REVUE NEUROLOGIQUE

fondée en 1893 par E. BRISSAUD et Pierre MARIE

BULLETIN OFFICIEL DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE,

DE PARIS

COMITÉ DE DIRECTION DE LA REVUE :

G. GUILLAIN — G. ROUSSY — A. SOUQUES P. BÉHAGUE — I. BERTRAND — R. GARCIN J. LHERMITTE — P. MOLLARET

Secrétaire général : P. Mollaret Secrétaires : M^{me} Mollaret, J. Sigwald





MASSON ET CIE, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120 BOULEVARD SAINT-GERMAIN - PARIS

REVUE NEUROLOGIQUE

PRIX DE L'ABONNEMENT POUR 1943

France et Colonies: 260 fr. — Changement d'adresse: I fr. Etranger: Tarif Nº 1, 360 francs, Tarif Nº 2, 380 francs

Cette revue constitue une des sections de

L'ENCYCLOPÉDIE PÉRIODIQUE DES SCIENCES MÉDICO-BIOLOGIQUES

Prix d'abonnement à l'ensemble des 25 sections

Étranger : Tarif I, 5.500 fr. ; Tarif II, 5.650 fr.

La Société de Neurologie se réunit le 1er jeudi du mois, 12, rue de Seine, à 9 heurez, sauf en soût, septembre et octobre.

Adresser tout ce qui concerne la Rédaction de la REVUE NEUROLOGIQUE, au Docteur P. MOLLARET

et la SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE,

au Docteur R. GARCIN

Librairie Masson et Cle, 120, boulevard Saint-Germain, Paris-6e. Téléphone: Danton 56,11-56,12-56,13. Inter Danton 31. Compte postal nº 599.

A épilepsie A paroxal

7, allée du Midi, Courbevoie, Seine

Tout DEPRIME

Tout CEREBRAL

DINTELLECTUEL

Tout CONVALESCENT
> NEURASTHÉNIQUE

est justiciable de la NEVROSTHÉNINE FREYSSINGE

XV à XX gouttes à chaque repos XX gouttes contenent 0,40 de gytetrophosphotes alcolins LABORATOIRE FREYSSINGE - 6, rue Abel - PARIS-12

REVUE NEUROLOGIQUE

BULLETIN OFFICIEL DE LA

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

DE PARIS

COMITÉ DE DIRECTION DE LA REVUE :

G. GUILLAIN — G. ROUSSY — A. SOUQUES
 P. BÉHAGUE — I. BERTRAND — R. GARCIN
 J. LHERMITTE — P. MOLLARET

Secrétaire général : P. Mollaret Secrétaires : M^{me} Mollaret, J. Sigwald



MASSON ET CIE, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120 BOULEVARD SAINT-GERMAIN - PARIS



REVUE NEUROLOGIQUE

TABLES DU TOME 75

Année 1943

1. - MÉMOIRES ORIGINAUX

Constantin l'Africain et l'anatomo-physiologie des centres nerveux, par A. Souques. .

du moignon et moignons douloureux, par E. Carrot et M. David....

ontribution à l'étude de la forme algique pure des tumeurs radioulaires, par R. Fontaine

Pages

225

238

Contribution à l'étude des paralysies obstétricales, par André-Thomas, E. Sorrel et	
M == Sorrel-Dejering.	57
Atrophie cérébrale progressive à prédominance préfrontale par maladie de Pick probable,	
par P. Mollaret et R. Messiny.	113
Sur un syndrome convulsif consécutif à l'excitation électrique de la moelle, par P. Gley, La-	
PIPE, J. RONDEPIERRE, HOBANDE et Touchard	127
L'électro-encéphalogramme dans les traumatismes cranio-cérébraux. Sa valeur diagnos-	
tique, propostique et médico-légale, par P. Puech, A. Lebique-Koechlin et J. Lebique.	169

II - SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 7 janvier 1943.

Présidence successive de MM. Pasteur Vallery-Radot et Béhague.

Les annésies expérimentales après électro-ohoo, par J. DELAY. Discussion, par Bénadus Algie Émoro-outanée aymptomatique d'un neurofibrolipome périphérique, par R. Thuxez. Troubles pyramidaux de type définitaire et contraotures réflexes après traumatisme péri-	2 2
phérique, par JA. Barré. Sur le prétendu syndrome moteur préfrontal homolatéral, par JA. Barré, H. Giroire, A.	2
Charbonnel et J. Colas. Syndrome de démonopathie externe compliqué d'amyotrophie progressive myélopathique,	2
consécutif à une encéphalite épidémique, par J. Lhermitte. Pseudosclérose type Westphal-Strümpell avec signes de diffusion, par E. Carrot, J. Pa- rahre et A. Charlin.	2 2
Tumeur du III° ventrioule opérée, par R. Klein et Fr. Thiébaut	2

Séance du 4 février 1943.

PRÉSIDENCE DE M. FAURE-BREAULIEU.

Névrite optique bilatérale survenue à la 23° année de l'évolution d'une maladie de Friedreich,	
par L. Rouquès et J. Voisin. Un oas de oinquième ventrioule, par M. David, H. He caen et J. Héby.	3
Un oas de oinquième ventrioule, par M. DAVID, H. HE CAEN et J. HÉEY	3

	Pages
Homatome calcifié de la moelle dorso-fombaire avec dilitations variqueness de voisinage, par M. Daving, B. Canzon, J. Bazaline et Chankin. Parapléjei traumatique dataut de 15 ans. Intervention, Guérison, par D. Perser. Tremblement spanendique intentionnel des membres suprieurs, consentuit à une intoxica- tion par le bromure de méthyle. Exemple de syndrome strié d'origine toxique, rappelant le tremblement de la pseudoseirones de Westplaal-Evinmell, par F. Trinstaury, S. Dauxe	33 34
et H. Henror Méningite séreuse encéphalitique à forme pseudotumorale, apparemment guérie par tré- panation décompressive (Intérêt des examens d'électro-hiologie cérébrale), par P. Precu-	35
S. Thiéffry, M. Lerique et P. Desclaux. Sur une complication exceptionnelle de l'électro-choe : l'hallueinose musicale, par J. Lher-	35
Etude anatomique d'un cas de myoclonies synchrones et rythmées vélo-pharyngo-laryngo-	37
oeulo-diaphragmatiques, par G. GCILLAIN, I. BERTRAND et M = O. GODET-GUILLAIN Syringomyélie secondaire à une blessure de la moelle dorsale supérieure, par P. Cossa Remarques complémentaires sur la myélotomie postérieure, par J. GUILLAIME	38 39 40
Epilepsie Jacksonienne suivie d'hémiplégie. Coma. Cédème de l'hémisphère carrespondant. Thrombose de la veine rolandique. Phiébectomie. Guérison, par J. GUILLAUME Recherches sur l'emploi de la novocaine et de la morphine par voie veineuse dans le traite-	41
ment du collapsus vasculaire et de l'œdème pulmônaire d'origine nerveuse, par G. Tar- dieu	42
Séance du 4 mars 1943.	,
Présidence de M. Faure-Beaulieu,	
Processus cervical de névraxite avec arachnoldite. Commentaires eliniques et opératoires de physiopathologie, par A. Tournay et J. Guillaume	74
Etudes clinique et anatomique de l'atrophie olivo-rubro-oérébelleuse, par J. LHERMITTE, J. SIGWALD et CH. RIBADEAU-DUMAS.	76
Surwald et Ch. Rhadrau-Dukas. Sur un eas de dysgnosie veuelle, par André-Thomas. Syndromes myxodémateux et myotonique associés. Présentation du malade après deux	76
mois de traitement thyroidien, par F. THIÉBAUT et H. HENROT. Infantilisme pur chez deux jumeaux monoxyotes, par G. GUILLAIN et M. ROUZAUD. Hémisyndrome parkinsonien gauche par tumeur fronto-calleuse droite disparaissant completement après ablation de celle-ei (présentation de malade), par R. AGREIN, R. KLEIN,	78
M. Kipper et Le Bozec Syringomyélie et positivité du Bordet-Wassermann rachidien, par GA. Chavany et E.	86
WOLNETZ Encéphalomyélite pseudo-tumorale avec hypertension cranienne et stase papillaire, par RI- SER, GAYRAL, GÉRAUD et LAMARCHE.	88
Sciérose en plaques du type pseudo-bulbaire, par Riser, Gaybal et Géraud	84 85
Discussion, par H. CLAUDE. Epilepsie ancienne. Etat de mal grave. Ablation de la zone épileptogène ; évacuation d'un	87
hématome intraventriculaire. Guérison, par S. de Sèze et J. GUILLAUME.	89
Equivalents comitiaux à type de sentiments de « dejà vu » et d' « étrangeté » au cours d'une tumeur de la pointo temporo-sphénoïdale droite. Leur analogie avec les orises unici-	
formes, par J. Sigwald et J. Guillaume.	91
Giana, J., tar and 1019	
Séance du 1°7 avril 1943. Présidence de M. Faure-Beaulieu.	
La forme algique pure des tumeurs radiculaires, par Ala-Buanine et Thurel	132
guéris, par F. Thuébaut et M. Klein. Encéphalomyélite démyélinisante, par Lhermitte, Faure-Braulieuet M ^{me} Cl. Popp-Voot L'épreuve du eloche-pied vestibulaire, par JA. Barré.	134
Angiome vertébral coexistant avec deux angiomes épiduraux. Guérison complète après in- tervention, par G. GUILLAIN, P. PURCH et P. GUILLY Paraplégie sensitive-motine par épidurite au cours d'une ostétie vertébrale staphylococ-	
eique. Intervention. Guérison, par Carrot, David et Charlin	13
Deux observations d'hémorragies cérébrales traitées chirurgicalement, par Monier-Vinard. P. Puech et M ¹¹⁶ Bournisien.	138

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE

	-
	Pages
Cataplexie prémonitoire d'une encéphalite aiguë mortelle, par Mallien	139
P. PUECH, BUVAT et BRON. Compressions médullaires inflammatoires staphylococciques. A propos d'un cas d'épidu- rite guéri après intervention et sulfamidothérapie, par PUECH, CAYLA, BRUN et DES-	139
CLAUX	140
Séance du 6 mai 1943.	
Présidence de M. Faure-Beaulieu.	
Exposé des travaux du Fonds Charcot. Contribution à l'étude du cerveau préfrontal, par R. Messimy	142
Syndrome parkinsonien après spoliation sanguine, par Faure-Beaulieu et M = Popp-Voor. Les syndromes de rigidité du vieillard. Le syndrome de Foerster. La myoselérose rétractile, par J. Lhebmitte. de Afueliagisbra et Hocarn.	142 .
par d. Inhemitte, de Atuniaconna et Recons. La dysphagie du premier temps. L'apractophagie, par J. LHERMITTE et NEMOURS-AUGUSTE. Trois observations de neurinome de la queue de cheval à symptomatologie purement dou- loureuse (douleurs seiatiques) sans signes objectifs. Ablation. Guérison complète et sans	144
séquelles, par S. pr. Sèzz et D. PETT-DUTAILLIS. Solatique récidivante évoluant pendant S ans sans aneun signe objectif, tardivement com- pliquée de orises douloureuses brachiales. Ablation de deux neurogliomes intrarachidiens,	145
Iombaire et cervical. Guérison sans séquelles, par S. de Sèze et J. Guillaume	145
neurovégétative, par Carrot, Charlin et Paraire. Chorée prolongée et narcolepsie, par Riser, Cancell et Gayral.	146 148
Assemblée générale	149
Séance du 10 juin 1943.	
Présidence de M. Faure-Beaulieu.	
n	
Heureux effets de l'infiltration de la chaîne sympathique cervicale sur divers troubles mo- teurs d'origine centrale, par JA. Babré et J. Chaumebliac. Sympathoalgies rebelles guéries par section des racines L5 et S1. Réactions postopératoires	15 I
violentes de tout le système végétatif, par JA. Barré, F. Roimer et M ^{II.} Fitzenkam. Discussion, par Thuree. Paraparésie cyphosooliotique et troubles de l'équilibration, par JA. Barré, F. Coste et A.	151 151
SICARD Hématome sous-dural traumatique sans traumatisme du erâne, par D. PEHIT-DUTAILLIS	151 152
Névrite ascendante datant de 14 ans. Disparition de la causalgie et des troubles vaso-mo- teurs après radicotomie cervicale postérieure. Discussion des indications respectives de la	104
radicotomie et de la myélotomie en pareil cas, par M. David et H. Hecaen	152
graphiques, par A. Tournay, A. Fessard et M ^{ms} A. Fessard Discussion, par M. Baudouin	153 153
Atrophie eérébrale progressive à prédominance préfrontale par maladie de Piok probable, par P. MOLLARET et MESSIMY. Paralysie postzostérienne à type radiculaire supérieur du plexus brachhal. Superposition	154
topographique de la paralysie à une amyotrophie préexistante. Action favorable des in- filtrations stellaires sur les douleurs, par L. Michaux, M ¹¹ Granier et R. Lacourbe	154
Hémianopsie horizontale supérieure et syndrome opto-psychique, par l'aure-Beaulieu,	
M° CL. Popr-Vogt et Delthil. Nouvelle contribution à l'étude sémiologique du réflexe plantaire, par L. Barraques-	154
FERRÉ. Electro-encéphalogramme dans les traumatismes cranio-cérébraux. Sa valeur diagnostique,	155 157
pronestique et médice-légale, par P. Puech, M° Lerique et J. Lerique. Discussion, par A. Baupourn. Deux cas de maladie de Recklinghausen avec neurinomes intracraniens et intrathora-	157
ciques, par Th. Alajouanine, R. Thurel, G. Richet et J. Nehlil	157
Un oss d'ostéome ou plutôt d'endocraniese du frontal droit et de la petite aile du sphénoïde droit, accompagné de orises convulsives et délirantes, par D. Ferry. Etat myotonique du trapèse au cours d'un syndrome parkinsonien avec signes pyramidaux,	158
par G. Heuyer, P. Neveu et P. Desclaux.	159 159
Myotonie dystrophique, par F. Thißbaut et R. Pluvinage. Sur l'analogie des réactions biologiques consécutives à l'électrochoe et à la ventriculo	
graphie, par J. Delay	160

Séance du 24 juin 1943.

PRÉSIDENCE DE M. FAURE-BEAULIEU.

	Pages
Séance consacrée au traitement des sciatiques. Le traitement chirurgical de la sciatique (d'après 100 cas opérés), par Th. Ala touanine et	x =6000
Le traitement chirurgical de la sciatique (d'après 100 cas opérés), par Th. Alaiouanine et R. Thurbl	184
Formes topographiques de la sciatique radiculaire (eciatique lombaire L5 et sciatique sa-	
orée S1), par Th. Alajouanine et R. Thurel. Sur le traitement chirurgical des sciatiques rebelles, par E. Carrot et M. David	185 186
Le traitement chirurgical des sciatiques rebelles, Indications, Technique, Résultats, Dis- cussion sur la fréquence des compressions sciatiques d'origine discale, par S, DE Sèze	187
Remarques relatives à la thérapeutique chirurgicale de la sciatique, par J. Guillaume Remarques opératoires relatives à la sciatique discale, par J. Guillaume	191
Les indications de la radicotomie postérieure dans la sciatique rebellet, par J. Guillaume. Faut-il renoncer aux injections épidurales d'huile iodée dans le tratement des sciatiquee ?	192
par J. Decourt	192
Remarques sur le traitement des seiatiques, par F. Coste	194 195
· ·	
Séance du 1 ^{sz} juillet 1943.	
Présidence de M. Faure-Beaulieu.	
Tumeurs de la poche de Rathke (craniopharyngiomes). Etude anatomo-clinique, par F.	
THIÉBAUT Etude anatomo-clinique d'une dissolution de la mémoire avec aphasie amnésique de Pitres,	245
par J. Delay et Cuel. Forme algique pure des tumeurs de la queue de cheval. Nouvelles observations, par S. de	245
SEZE, J. SIGWALD et J. GUILLAUME.	245
Syndrome d'hypertension intracranienne aiguō par hématome intracérébelleux. Découverte opératoire d'un hémangiome, origine de l'hémorragie, par J. GUILLAUME et J. Sig-	
WALD Epidurite dorsale suppurée. Laminectomie. Guérison, par D. FEREY et E. WOLINETZ	246
Technique de biopsie musculaire dirigée par l'excitation électrique, par G. Bourgononon Contraction myotonique dans un eas d'encéphalite léthargique. Chronaxie et biopsie, par	246
G. BOURGHIGNON, P. DESCLAUX et Mile Bois.	247
Troubles sympathiques causés par la désinsertion de brides intrapleurales, par André-Tho- MAS et J. Brallion	248
Sur la soif paroxystique rythmée par les règles, par J. LHEBRITTE et NGO-QUOC-GUYEN Crises jacksoniennes crurales très fréquentee guéries par une résection sous-piale du lobule	248
paracentral, par G. Guillain, J. Guillaume et Pressinaud-Masdefeix	249
Etat de mai bravais -jacksonien guéri par l'électro-coagulation des vaisseaux du cortex dans	249
une zone localisée, par G. Boudin et J. Guilladme. Epilepsie jaeksonienns à épise des espacés. Commentaires neurochirurgicaux et physiopatho-	
logiques, par A. Tournay et J. Guillaume. Association de déficit central au déficit de type périphérique dans le syndrome polyradicu-	250
lonévrite avec dissociation albumino-cytologique, par JA. Barré. Sur une affection familialo caractérisée par un syndrome de déséquilibration avec impor-	251
tantes perturbations vestibulaires centrales, par Th. Alaiouanine, M. Aubey et J. Neu-	
Addendum à la séance du 10 juin 1943. Paraparésie cyphoscoliotique et troubles de l'équi-	252
libertion now I A Denné De Commet A et I Crame	954

Séance du 4 novembre 1943.

PRÉSIDENCE DE M. FAURE-BEAULIEU.

Le retentissement de la pyrétoth (rapie sur les lésions nerveuses, par Th. Alajouanine, R.	
Thurst et G. Richer.	284
Poussées évolutives au cours de la maladie de Friedreich, par Riser, Gayrat et Géraud.	285
Essai de classification des tumeurs cérébrales, par JE. Paillas et Gastaut	287
Etude anatemo-clinique d'une exycéphalie, par H. Roger, Paullas, P. Guillor et P. Mou-	
BEN	28B
Syndramor grossovite de acetion stagée du námeuro au cours d'un come de Sakol realongé de	

Syndromes successifs de section étarée du névraxe au cours d'un coma de Sakel prolongé ds deux mois, par P. Cossa, R. Agid et Dalaise....

Dyspraxie spatiale. Bravais-Jacksonisme réflexe, par André-Thomas. Sur la symptomatologie nerveuse du botulisme, par Alajouanine, Thurel et Dubuft....

TABLE ALPHABĒTIQUE DES MATIÈRE:	TABLE	ALPHABÉT.	10UE	DES	MATIÈRES
---------------------------------	-------	-----------	------	-----	----------

Etat de mal Jacksonien et collapsus grave après intervention sur un cranio-pharyngiome

cine di minuit de l'alia, injection intravalence es primare, i permon insanances, par M. Anatura et J.E. Pattaca, l'alia della derait probabilment syphibitique. Amélioration après extrise, par M. Anatura et J.E. Pattaca. Diabette insighé dann un cas de minimo-canciphalitiq syphibitique; polyvine, polyvine; et troubles de la régulation giprémique, par Cassariane et Grassere.	291 291
Séance du 2 décembre 1943.	4
Présidence de M. Faure-Beaulieu.	
Allocution du Président à l'occasion du décès de M. Pto et de M. Durmir. (membres corres- pondants). Ostétic fibreuse ou tumour à myéloplaxes de la 6° vertèbre dorsale. Paraplègie. Laminecto- mie. Parathyroidectomie, radiothéraple, guérison elinique, par E. Sorrez, et M ^{me} Sorrez.	294
Delpring. Syndrome de Kojewnikow, séquelle d'encéphalopathie infantile, par L. Michaux, H. Gal- Lot et Mile Grander.	294
Neuro-épithéliome (médullo-épithéliome) du grand nerf sciatique, par Laignel-Lavastine, J. Luermitte et Cocheme.	297
Un nouveau cas d'hypersomnie prolongée rythmée par les règles, par J. Lhermitte, Ré-	200

Sur l'association de crises d'anxiété paroxystique, de crises d'épilepsie tonique et d'un syndreme parkinsonien, L'anxiété hypothalamique, par J. Delay et Mile Jouannais.....

Quelques remarques sur un amencéphale protubérantiel, par André-Thomas et M ** Sorrei-

Réactions affectives chez un anencéphale protubérantiel, par André-Thomas et Lepagé. Kyste séreux géant de la convexité (l'hydrome sous-dural chronique), par J.-A. Chavany,

Sur douze cas d'un syndrome méningo-enséphalitique à caractère contagieux et épidémique

Paralysie périodique de la troisième paire évoluant par poussées douloureuses depuis quinze ans (contribution à l'étude de la migraine ophtalmoplégique), par DEREUX.

Assemblée générale du 2 décembre 1943. Addendum à l'Assemblée générale du 6 mai 1943.

Note sur l'électro-nystagmographie, par A. Baudouin et R. Caussé......

III. — TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

DEJERINE.....

R. PLUVINAGE et M. FELD.

survenus pendant l'été 1942, par R. Cocneme.....

Le chiasma optique d'un borgne, par QUERCY et LACHAUD.....

Abcès métastatique. L' - de la moelle épinière. Contribution clinique et chirurgicale (D. Alessi et G. M. Fasiani), 201.

- Considérations pathogéniques à propos de deux — du cerveau opérés et guéris (F. Thiébaut et Klein), 133.

Accidents céré braux des Hypertendus et cedème méningo-encéphalique (MILLEZ P.), 255. Activité électrique. Exploration de l'—sur une vanitaki et Tchou Si Ho), 272.

musculaire. L'— devant les régimes nor-

maux et carencés (Recherches expérimentales) (G. Mouriquand et J. Coisnard), 101. - vilaminique B2 et chronaxie (Chauchard, Busnel, Raffy et Lecoq), 221.

Adipose. Les troubles thermiques et circulatoires. L' - sous-outanée de la paralyeie

Pages

299

200

301

302

303

305

306

802

308 309

infantile, 269 Affection familiale. Sur une - caractérisée par

un syndrome de décéquilibration avec importantes perturbations vestibulaires centrales (TH. ALAJOUANINE, M. AUBRY et J. NEHLIL), 252,

Air. L'importance de l'absorption d' - après encéphalographie pour le siège et la nature des processus intracraniens (R. Lorenz), 261. Alcoolisme expérimental et polynévrite aleoo-lique (R. LECOQ), 168.

Algie fémoro-cutanée symptomatique d'un neurolibrolipome périphérique (R. THUREL).

Amnésies. Les — expérimentales après électro-choc (J. Delay), 20.

Amyotrophie muélopathique, Syndrome de l démonopathie externe compliqué d' -consécutif à une encéphalite épidémique (J. LHERMITTE), 26.

- radiculaire chez une parkinsonienne postencéphalitique (L.) Rouquès, J. Pautrat et P. Desclaux (P.), 259.

Anatomo-physiologie, Constantin l'Africain et l'- des centres nerveux (A. Souques), 1. Précis d' — normale et pathologique du système nerveux central (P. Masquin et

J.-O. TRELLES), 46. Anencéphale. Réactions affectives chez un -

protubérantiel (André-Thomas et Lepagé), 301. Quelques remarques sur un — protubérantiel (André-Thomas et M = Sorrel-Deje-

BINE), 300. Anglome Vertébral coexistant avec deux angiomes épiduraux. Guérison complète après intervention (G. GUILLAIN, P. PUECH, P. GUILLY), 137.

- Un nouveau cas d' - de la moelle (K. Hu-BER), 205.

 racémeux, Contributions à l'étude clinique et pathologique d' - de la moelle et de ses enveloppes (M. SCHOPE), 208.

Année psychologique. L' —, 55. Anosognosie. Contributions à l'école de l' —

et de la régression du membre fantôme (L. von Angyal et F. Frick), 209. Anxiété. Sur l'association de crises d'- paroxystique, de crises d'épilepsie tonique et d'un syndrome parkinsonien. L' — hypo-thalamique (J. Delay et M¹¹* Jouannais),

- Sur la biologie de l' --. (URECHIA et

Retzeanu), 276. Aphasle. Etude anatomo-elinique d'une dissolution de la mémoire avec - amnésique de

Pitres (J. DELAY et CUEL), 245. Apractophagie. La dysphagie du premier temps.

L' — (LHERMITTE et NEMOURS-AUGUSTE),

144. Apraxie. Sur l' - isolée de la jambe gauche. Contribution au diagnostie topographique des lésions du corps calleux (K. Falken-

BERG), 103. Arachnoldite. Processus cervical de névraxite -. Commentaires cliniques et opéraavec toires de physiopathologie (Aug. Tournay

et J. GUILLAUME), 74.

- adhésive. Contribution au problème de la fréquence de l' - eireonscrite et kystique (D. MULLER-HEGEMANN), 218.

spinale. Contributions à la clinique et à la pathologie de l' - (A. Juba), 217

Arriération mentale. Nouveau traitement de l' -- par la dielectrolyse de calcium des centres nerveux. Son action sur le développe ment intellectuel et physique des enfants arriérés et sur leur indice chronologique vestibulaire (G. Bourguignon), 274.

Art. L' - ehez les enfants comme moyen auxiliaire dans le diagnostie des névroses infan-

tiles (E. Horms), 110. vertébrale et de son territoire d'irrigation

(K. TAKAHASHI), 262.

Atrophie cérébrale progressive à prédominance préfrontale par maladie de Piek probable (P. Mollaret et R. Messimy), 113.

Atrophie cérébrale, Contribution à l'étude de l' - corticale circonscrite (maladie de Piek) (F. Polstorff), 276.

 olivo-rubro-oérébelleuse. Etudes clinique et anatomique de l' — (J. LHERMITTE, J. Sig-WALD et CH. RIBADEAU-DUMAS), 76.

- de Pick, - et maladie d'Alzheimer, Considé-

rations diagnostiques, encéphalographiques et physiopathologiques à propos de 4 obser-vations eliniques (T. Fracassi), 275. Ayltaminoses. L'acide nicotonique et la thiamine dans certaines - d'intérêt neuropsychiatrique. Deux nouvelles observations de

pellagre autochtone. Essai de l'acide nicotinique dans une polio-eneéphalite de Wernieke (L. van Bogaert), 221.

Avitaminoses A. Déterminisme des variations

d'excitabilité nerveuse dans l'- (P. Chau-

CHARD et H. MASOUÉ), 223.

Avitaminoses expérimentales. Lésions infiltratives cérébrales au cours des - A et B1 du rat (I. Bebtrand, P. Chauchard, H. Mazoué), 221.

Biopsie I musculaire. Technique de — dirigée par l'excitation électrique (G. Bourgui-GNON), 246.

Blessures. Traitements des - ct des légions traumatiques cranio-cérébrales récentes (R. GARCIN et J. GUILLAUME), 94.

Bordet-Wassermann. Syringomyélie et positivité du - rachidien (J.-A. CHAVANY et E. Wo-LINETZ), 88.

Botulisme. Sur la symptomatologie nerveuse

du - (TH. ALAJOUANINE, R. THUREL et . DURUPT), 283. Bras fantôme. - au cours des paralysies plexi-

ques (TH. HASEN FAGER et O. POTZL), 110. Bravals-Jacksonisme. Dyspraxie spatiale. réflexe (André-Thomas), 281.

Calcifications vasculaires. Les - intracérébrales : la forme idiopathique avec signes principalement extrapyramidaux et remarques sur la maladie de Sturge-Weber (W. Wol-LAND), 269. Carelnomatose. De l'anatomo-pathologie et de

la symptomatologie elinique de la -fuse des méninges (I. Scheinker), 220.

Catapiexie. — prémonitoire d'une encéphalite aigué mortelle. (MALLEIN), 189. Cellules interstitielles. Le plexus fondamental sympathique et le — (J. Boeke), 107.

Céphalo-rachidien. Formule du dans les tumeurs de la moelle (H. KLAUEN-FLUGEL), 205.

Cerveau préfrontal. Contribution à l'étude du — (R. MESSIMY), 142. Chiasma optique. Le - d'un borgne (QUERCY

et LACHAUD), 306 Chimiothérapie. Méningocoques et - (E. Roux

et J. CHEVÉ), 218 Choe traumatique. Déroulement du - expérimental chez le chien à moelle épinière détruite (H. HERMANN, F. JOURDAN, J. LA-FLAQUIÈRE et P. MAITRE), 100.

Chorée. — prolongée et narcolepsie (RISER, CANCELL et GAYRAL), 148. Chronaxie. Péricaryone et — neuronique (B. et P. CHAUCHARD), 100.

 Activité vitaminique B2 et — (Chauchard Busnel, Raffy et Lecoq), 221.

Cinquième ventricule. Un cas de — (M. David. H. Hecaen et J. Héry), 32.

Cloche-pied vestibulaire. L'épreuve du — (J.-A. Barré), 136. Cocains. — et excitabilité du cortex cérébra

Cocaine. — et excitabilité du cortex cérébral (A., B. et P. Chauchard), 100.

Collapsus vasculaire. Recherehes sur l'emploi de la novocaine et de la morphine par voie veineuse dans le traitement du — et de l'œdème pulmonaire d'origine nerveuse (G. TAR-DIEU), 42.

Coma de Sakel. Syndromes successifs de section étagée du névraxe au cours d'un prolongé deux mois (P. Cossa, R. Agid et Dalais), 290.

Compression médullaire par épidurite dorsale probablement syphilitique. Amélioration après exérèse (M. Arnaud et J.-E. Paillas), 291.

- inflammatoires staphylococciques. A propos d'un cas d'épidurite guéri après intervention et sulfamidothérapie (Pubch, Cayla, Brun et Desclaux), 149.

ostata, Bau de Boschall, 147.

- scialiques. La participation des rebords
osseux des plateaux vertébraux dans certaines — d'origine discale (D. Petit-DuTallils, F. Coste et S. de Séze), 211.

Constantin l'Africain et l'anatomo-physiologie des centres nerveux (A. Souques), 1.

Contraction mystomique dans un cas d'encephalite léthargique, chronaxie et biopsie (G. BOURGUIGNON P. DESCLAUX et M^{11s} Bors), 247.

Contractures réflexes. Troubles pyramidaux de type défleitaire et — a près traumatisme périphérique (J.-A. Barrsé), 23 Corps calleux. Sur l'apraxie isolée de la jame gauche. Contribution au diagnostie topographique des lésions du — (K. Pakken-

BERG), 103. Craniographie des tumeurs cérébrales (M. ABCE

et F. ABCE), 259.

Graniopharyngiome. Etat de mal Jacksonien et collapsus grave après intervention sur un — chez un enfant de 7 ans. Injection intraveineuse de syncaine; guérison instantanée (M. Arnatu et J.-E. PAILLAS), 291.

(m. AKNAU) et 3.-E. FAILAS), 201. Crises jacksoniemes crurales très fréquentes guéries par une résection sous-piale du lobule paracentral (G. GUILLAIN, J. GUILLAUME et FRESSINAUD-MASDEFEIX), 249.

Orises unciformes. Equivalents comitiaux à type de sentiments de « déjà vu » et d' « é- trangété » au cours d'une tumeur de la pointe temporo-sphénoïdale droite. Leur analogie avec les — (J. Sigwald et J. Guillaume), 91,

Cyclothymique. Les observations d'un psychiatre — sur les périodes de sa maladie mentale (R. GAUPP), 275. diculoné vrite avec dissociation albuminoeytologique (J. A. Barré), 251.

Dégénération hépato-lenticulaire. Histopatho-

logie de la — II. Communication : Ristopathologie des ramollissements corticaux (N. W. Konowalow), 267.
Dégénérescence h'pato-lenticulaire. Ristopatho-

logie de la —. 1" communication : Sur l'apparition de la névroglie d'Alzheimer (N. W. Konowalow), 267.

Délirant paramoiaque. Un système — chez deux

jumeaux univitellins (O. Hoffmann), 275.
Démence grave associée à une dégénérescence symétrique bilatérale du thalamus (K. Stern, 268.

oresen, 200.

- précoce. La — postencéphalitique (J. Delay, G. Deshaies et Talairach), 85.

- présémile familiale. Compte rendu d'un cas avec éléments cliniques et anatomo-pathologiques de la maladie d'Alzheimer (Mc. Mg-NEMEY, WOBSTER-DROUGHT, FLIND et WIL-LIAMS), 275.

Démonopathie. Syndrome de — externe compliqué d'amyotrophie myélopathique, conséoutif à une encéphalite épidémique (J. Leienstyre), 26.

Dépression. Les modifications morphologiques du système nerveux central dans les expériences de — de courte durée (R. MERK), 101.

Déprimés maniaques. Les enfants de — et de sujets atteints de psychoses affectives (B. Schulz), 280.

Développement. Facteurs du — dans une phase de l'enfance (K. HEYMANN), 111.

Diabète insipide dans un cas de méningo-encéphalite syphilitique ; polyurie, polyphagie et troubles de la régulation glycémique (CARntène et GINESTE), 292.

Dipiégie faciale congénitale. Le syndrome de la — ; faits cliniques, anatomo-pathologiques et étiologie (J. L. Henderson), 214.

Discussion (BÉHAGUE), 20.

— LHERMITTE, 89.
 — PUECH, 90.

- Thurel, 151. - Baudouin, 153, 157.

- BAUDOUIN, 158, 157 - ROUSSY, 160.

Dissolution-reconstruction. L'électro-choc; thérapeutique et la — (P. Delmas-Marsalet), 95.

Dysenterie. Myélite au cours de la — (H. van

DEE DRIET), 203.

Dysgnosie visuelle. Sur un cas de — (André-

Dysphagie. La — du premier temps. L'aprac-

tophagie (LHERMITTE et NEMOURS-AU-GUSTE), 144.

Dyspraxie spatiale. Bravais-Jacksonienne ré-

Dyspraxie spatiale. Bravais-Jacksonienne réflexe (André-Thomas), 281. Dystrophie musculaire. Deux cas de — pro-

Dystrophie musculaire. Deux cas de — progressive avec secousses fibrillaires et lésions musculaires atypiques (G. Wohlfart), 264. — myotonique. Modifications sanguines dans la

— (J. N. Cumings et O. Maas), 263.
— papillaire et pigmentaire à type d'« Acanthosis nigriesns» au cours d'une polynévrite terminée par la mort (Gaté, Devic, Duverne et Ballivet), 167.

D

Déficit. Association de — central au — de type périphérique dans le syndrome polyra-

Les amnésies expérimentales Electro-choc. après - (J. Delay), 20. . Sur l'analogie des réactions biologiques consécutives à l' - et à la ventriculographie

(J. DELAY), 169.

. L'- thérapeutique et la dissolution-reconstruction (P. Delmas-Marsalet), 95. Contribution à l'étude physique, physiolo-gique et elinique de l'— (M. Lapipe et J. RONDEPIERRE), 162. -. Sur une complication exceptionnelle de — :

l'hallucinose musicale (J. LHERMITTE et PARCHEMINEY), 37. . L' -. Indications. Technique. Résultats (N. SMAGGHE), 166.

Electro-encéphalogramme. Effets de l'anesthésio du corpuscule carotidien sur l' - humain (I. BERTRAND, J. GOSSET, LACAPE et J. GO-DET-GUILLAIN), 272.

- Théorie de l' -Etats élémentaires (I. BERTRAND et R. S. LACAPE), 161.

 dans les traumatismes eranio-cérébraux. Sa valeur diagnostique, pronostique et médi-co-légale (P. Puech, Mmc Lerique et J. Le-BIQUE), 157.

- dans les traumatismes cranio-

cérébraux. Sa valeur diagnostique, pronostique et médico-lógale (P. PURCH, A. LERI-QUE-KOECHLIN et J. LEBIQUE), 169. Blectro-nystagmographie. Note sur l' - (A.

BAUDOUIN et R. CAUSSÉ), 305. Encéphalite. Cataplexie prémonitoire d'une -

aiguë mortelle (Mallein), 139.

- épidémique. Syndromo de démonopathie externe complique d'amyotrophie myélopathique, consécutif à une - (J. LHER-MITTE), 26.

- léthargique. Contraction myotonique dans un cas d' -. Chronaxie et biopsie (G. Bour-GUIGNON P. DESCLAUX et MII. BOIS), 247 - tuphique. Sur un cas d' - (N. KAHN-BRU-

KER), 165. Encéphalomyélite. - démyélinisante (LHER-MITTE, FAURE-BEAULIEU et Mme Cl. Popp-

Vogr), 134.

-psoudo-tumorale avec hypertension cra-nienne et stase papillaire (RISER, GAYRAL GÉRAUD et LAMARCHE), 84.

Endrocraniose. Un cas d'ostéome ou plutôt d' - du frontal droit et de la petite aile du sphénoïde droit, accompagné de crises con vulsives et délirantes (DANIEL FERRY), 158.

Enfants nerveuz, avec constitution convulsive. Contribution à la thérapeutique constitutionnelle pratique et à la pédagogie médicale de certaines formos juvéniles de « Neuro-

pathie . (J. FRIEDRICH), 201. Ependyme. Considérations générales sur l' — (A. Beau et E. Legart), 98.

Ependymomes « présacrés ». Les - (L. BRNE-DEK et A. JUBA), 202.

Epidurite. Paraplégie sensitivo-motrice par au cours d'une ostéite vertébrale staphylococcique. Intervention. Guérison (CARROT,

DAVID et CHARLIN), 137. Epidurite dorsale suppurée. Laminectomie Guérison (D. Feber et E. W.Lineri), 246. Laminectomie. -. Compressions midullaires inflammatoires staphylococciques. A propos d'un cas d'-

(PUECH, CAYLA, BRUN, DESCLAUX), 143.

Epilepsie du moignon et moignons douloureux (E. CARBOT et DAVID), 226.

Sur l'association de crises d'anxiété paroxystique, de crises d'- tonique et d'un syndrome parkinsonien. L'anxieté hypotha-lamique (J. Delay et Mile Jouannais), 299.

- ancienne. Etat de mal grave. Ablation de la zone épilept:gène, évacuation d'un hématome intraventriculaire. Guérison (S. DE SÈZE ot J. Guillaume), 87.

jacksonienne. - suivie d'hémiplégie. Coma. Thrombose de la veine rolandique. Phlébectomie. Guérison (J. GUILLAUME), 41.

- - à épisodes espacés. Commentaires neurochirurgicaux et physiopathologiques (A. Tournay et J. Guillaume), 250.

Equilibration. Paraparésie exphoscoliotique et troubles de l' - (J.-A. BARRÉ, F. COSTE,

A. SICARD), 151.

Equivalents comitious à type de sentiments de déjà vu » et d' « étrangeté » au cours d'une tumeur de la pointe temporo-sphénoidale droite. Leur analogie avec les orises unciformes (J. Sigwald et J. Guillaume), 91. Espace sous-dural. L' - du point de vue radio-

logique (E. LINGDREN), 261. Etat de mal jacksonien et collapsus grave après intervention sur un craniopharyngiome chez un enfant de sept ans. Injection intra-

veineuse de syncaine : guérison instantanée (M. Arnaud et J.-E. Pallias), 291. - bravais-jacksonien guéri par l'électro-coagulation des vaisseaux du cortex dans une zone localisée (G. Boudin et J. Guillaume),

249 Etats méningés. Contribution à l'étude des — en A. O. P. (P. GALLAIS), 216. Excitabilité. Les variations d'— dans le rachi-

tisme expérimental du rat (P. CHAUCHARD), 222.

. Cocaîne et — du cortex cérébral (A., B. et P. CHAUCHARD), 100. dans les polynévrites

expérimentales (P. CHAUCHARD et H. MAzoué), 167. Détermination des variations d' - dans

l'avitaminose A (P. CHAUCHARD et H. Mazoué), 223.

electrique. Sur un syndrome convulsif consécutif à l'— de la moelle (GLEY, LA-PIPE, RONDEPIERRE, HORANDE, TOUCHARD),

Plèvre récurrente africaine. Complications méningées et oculaires de la - (CL. GONNET), 217.

Ganglion sympathique. L'ablation du premier — lombaire végétatif. Technique. Résultate (H. A. GODOT), 108.

Gelures. Physiologie pathologique des -, maladie d'abord vaso-motrice, puisthrombosante (R. LERICHE et J. KUNLIN), 109.

Gllomes, Contribution à l'étude des - primitifs du chiasma optique (P. Bre EAT), 51.

. Les — de l'Encéphale. Etude anatomo-

clinique publiée avec le concours de la Fonda-

tion Universitaire de Belgique (H. J. Shenen | et J. DE BUSCHER), 198.

Hallucinations. Considérations relatives aux - auditives et à l'action thérapeutique des sels de quinine (J. VIVALDO et A. BARRANcos), 280.

Hallucinose musicale. Sur une complication exceptionnelle de l'électro-choc (J. LHER-

MITTE et PARCHEMINEY), 37. Hématome calcifié de la moelle dorso-lombaire avec dilatations variquouses de voisinage (M. D. VID. E. CARROT, J. PARRAIRE et CHAR-

LIN), 33. Syndrome d'hypertension intracranienne aigue par - intracérébelleux. Découverte opératoire d'un hémangiome, origine de l'hémorragie (J. Guillaume et J. Sigwald),

246 sous-dural traumatique sans traumatisme du

crâne (D. PETIT-DUTAILLIS), 152. sous-dural. Accident de trépano-ponction. Mécanisme de constitution d'un - (PUECH,

BUVAT, BRUN), 139.
— sous-dural, L'— traumatique (R. THUREL), 220

Hémlanopsie horizontale supérieure et syndrome opto-psychique (FAURE-BEAULIEU, M mes Cl. Popp-Vogt et DELTHIL), 154.

Hémihy rerextensibilité. L' - musculaire (An-DRÉ-THOMAS), 262.

Hémiplégles postinfectieuses. Les — de l'en-fance (P. Davy), 164. Hémisyndrome parkinsonien gauche par tu-

meur fronto-calleuse droite disparaissant complètement après ablation de celle-ci (Présentation du malade) (R. Garcin, R. KLEIN, M. KIPPER et LE BOZEC), 80.

Hémorragies cérébrates. Deux observations d'traitées chirurgicalement avec succès (Mo-NIER-VINARD, P. PUECH et Mile BOURNI-

SIEN), 138. Hérédité similaire dans la paralysie générale

(H. MARLOT), 54. Hormones sezuelles et troubles mentanx (A.

Soulairac), 276.

Hypersemnie. Un nouveau cas d' — prolongée rythmie par les règles (J. LHERMITTE, HE-CAMP et BINET), 239.

Hypertension artérielle, Etude de quelques cas d' - au cours d'affecti na aigu5s du système nerveux ohez l'enfant (D. BRILLE), 166.

- cranienne. Encéphalomyélite pseudo-tu-morale avec — et stase papillaire (RISER, GAYRAL, GÉRAUD et LAMARCHE), 84.

. - Syndrome d' - aigu i par hématome intracérébelleux. Découverte opératoire d'un hémangiome, origine de l'hémorragie (J. GUILLAUME et J. SIGWALD), 246. Hypertrophie. Sur un syndrome d' - généra-

lisée de la deuxième enfance s'apparentant à la « Maiadie de C. de Lauge », (L. Caussade, P. Meignanr et R. Goepferr), 263. Hypervitaminoses. Les signes chronaxiques des — (P/Chauchard), 222.

Hypogiosse. Paralysie bilatérale de l'— par oblitération des trous d'émergence du nerf (R. Engel.), 213.

Hypotension intracranienns. Le syndrome d'-(D. MAHOUDEAU), 104.

Hypothermie. Etude sur le système neuro-végétatif au cours de l'— du lapin (P. Val-LERY-RADOT, G. MAURIC, M ne A. HOLTZER, A. DOMART et J. LEMANT), 101. Hystérie. La nature de l'— (N. Schipro-

WENSKY), 279.

Ictère nucléaire. Séquelles neurologiques d'-(G. M. GÉRALD, GREENFIELD et B. Keu-MINE), 266

Ideas delirantes. Les fondements des - dans les troubles cérébraux d'involution (G. Anas-

TASOPOULOS), 272. Image. La signification d'un type particulier d'- ventriculaire encéphalographique (J.

HEMPEL), 260. Impulsions motrices. La synchronisation des et son importance pour la recherche neuro-

physiologique (J. Sommer), 264. Infantilisme pur chez deux jumeaux mone-zygotes (G. Guillain et M. Rouzaud), 78. Infiltration. Heureux effets de l'- de la chaîne sympathique corvicale sur divers troubles

moteurs d'origine centrale (J.-A. BARRÉ et J. CHAUMERLIAC), 151. stellaires. Paralysie postzostérienne à type radiculaire supérieur du plexus brachial Superposition topographique de la paralysie

à une amyotrophie préexistante. Action favorable des — sur les douleurs (L. MI-CHAUX, M110 GRANTER et L. LACOURBE), 154. Innervation. L'- de la pie-mère, des plexus choroïdes et des vaisseaux cérébraux, avec considération sur l'influence du système ner-

veux sympahique sur la sécrétion du li-quide céphalo-rachidien (L. V. Bakay), 97. Intoxication. Tremblement spasmodique intentionnel des membres supérieurs, consécutif à une - par le bromure de m'thylo. Exemple

de syndrome strié d'origino toxique, rappe-lant le tremblement de la pseudosciérose de Wetsphal-Strümpell (F. Thtébault, S. DAUME et H. HENROT), 35.

Jumeaux. Infantilisme pur chez deux - mono-EVECTOR (G. GUILLAIN et M. ROUZAUD), 78.

Kyste hylatique du IV* ventricule avec leptominingite optochiasmatique. Etude anatom>-clinique (A. Rusino), 219.

Kysie streuz geant de la convexité (l'hydrome sous-dural chronique) (J.-A. Chavany, R. PLUVINAGE et M. FELD), 302.

Leptoméningite chronique. Considérations sur quelques constatations dynamométriques du disquies constanting y handmerques du a liquide , à propos de la thérapeutique iodée intradurale d'un cas de — adhésivo-kystique périmédullaire (V. Lenco et Ag. RUBINO), 217. Lésions traumatiques. Traitements des blessures et des- eranio-cérébrales récentes (R. GAB-CIN et J. GUILLAUME), 94.

Lipiodolographie. « Blocage tardif » au cours de la — (L. Benedek et A. Juba), 259

Lipomatose. La — circonscrite multiple (K. H. KRABBE et BARTELS), 255.

Liquide. Considérations sur quelques constata-tions dynamométriques du —, à propos de la thérapeutique iodée intradurale d'un cas de leptoméningite chronique adhésivokystique përimëdullaire (V. Longo et Ag. Rubino), 217.

 céphalo-rachidien. Les phénomènes colloi-daux du — dans les psychoses ondogènes, avec considération particulière de la réaction au collargol-acide chlorhydrique (LEHMANN-

FACTUS), 278. Lobe frontal. Le -. Tumeurs de la région fron-

tale (A. H. SCHROEDER), 47. Lois statistiques des éléments nerveux en fonetion du poids du corps chez les mammifères (L. LAPICQUE), 100.

M

Main d'Aran-Duchenne et maladie de Heine-Medin (P. MICHON), 271.

Maladie d'Alzheimer. Atrophie de Pick et -Considérations diagnostiques, encéphalo-graphiques et physiopathologiques à propoe de 4 observations cliniques (Fracassi (T.). 275.

 de Charcot. Contribution à l'étude du début. pseudo-polynévritique de la —, (Pillot (A.), 256.

de Friedreich. Poussées évolutives au oours de la - (RISER, GAYRAT et GÉRAUD), 285. -. Névrite optique bilatérale survenue à la 23° année de l'évolution d'une — (L. Rou-quite et J. Voisin), 31.

de Hallervorden-Spatz. Nouvelles observa-tions de — (W. J. Eicke), 265.

- de Heine-Medin. Main d'Aran-Duchenne

et - (P. MICHON), 271. - de Parkinson. La - et le parkinsonisme post-

encéphalitique. Essai de diagnostic différen-tiel anatomo-clinique (R. Klaue), 258. - de Pick. Les constatations anatomiques dans trente cas d'atrophie systématisée du cortex

cérébral (---) avec considération particulière des ganglione centraux et dee voies descendantee longues (K. V. Bagh), 273.

—. Un cas de — (Baupouin et Vellin),

Deux cas cliniques de - (MEIGNANT et HACQUART), 275.

. Atrophie cérébrale progressive à prédominance préfrontale par — probable (P. Mol-Laret et R. Messimy), 113. . Contribution à l'étude de l'atrophie

cérébrale corticale circonscrite (--) (F. Pols-TORFF), 276. de Recklinghausen. Deux cas de — avec neurinomes intracraniens et intrathoraeiques

(TH. ALAJOUANINE, G. RICHET et J. NEHLIL).

-. Sur l'existence simultanée de syringomyólie de - et de tumeur céré brale (H. EB-BERS), 204.

de Steinert. La - et le problème de la trans-

mission neuromusculaire (P. Passouant), 199 Maladie de Wilson. Contribution à la sympto-

matologie de la — et de la pseudo-sclérosc (J. Ківсиног), 267.

Marche. Sur le développement de la -(W. Birkmayer et H. Goll), 103. Mélancolle. Guérison spontanée d'un cas de

à la suite d'une apoplexie (A. Pilcz), 276. Membre fantôme. Contributions à l'école de l'anosognosie et de la régression du -- (L. von ANGYAL et F. FRICK), 209.

Mémoire. Les dissolutions de la -- (J. Delay), 45.

Etude anatomo-clinique d'une dissolution

de la - avec aphasie amnésique de Pitres J. DELAY et CUEL), 245. Méninges médullaires, Courte contribution au

problème des formations fibreuses des -. M. BEHREND et E. SCHIFF), 215. Méninglome du lobe frontal droit (R. BABBINI,

Deux — provenant du clivus de Blumen-bach (L. Beichl et W. Birkmayer), 216.

Méningite cérébro-spinale épidémique. De l'emploi du pneumo-encéphale dans la —. Nou-velle contribution clinique et recherches concernant le mécanisme d'action, (G. MURANO), 218. pneumococcique à rechute traitée par de

hautee doses de sulfamides. Anurie transitoire. Guérison complète (Loeper, Chassa-one, Bland), 217.

- lymphocytaire chronique, polynévrite in-

flammatoire et « rhumatisme ». Contribution au problème de l'allergie et du système nerveux (A. BANNWARTH), 102.

- à pneumocoques. Succès et échece de la sulfamidothérapie dans les - (L. Caussade et LECOANET), 216.

- — guérie par les sulfamides (H. Mondon, J. André, J. Blein), 218. - séreuse. Un cas de — encéphalitique à forme peeudotumorale, guérie par trépa-nation décompressive (Intérêt des oxamens

d'électro-biologie cérébrale) (P. Puech, S. Thieffrey, M me Lerique et P. Desclaux), 35.

suphilitiques. Les - aigu(s (F. Voirin). 220.

— aiguē autonome de la période tertiaire (J. Watrin, P. Kissel et P. Colson), 220. tubrouleuse. Fréquence actuelle de la — de l'enfant (J. TROISIER et M mc LAMOTIE-BARRILLON), 220.

Méningocoques et chimiothérapie (E. Roux et J. CHEVÉ), 218. Méralgie paresthésique. A propos de la -

(H. CURSCHMANN), 210. Migraine. Questions d'hérédité dans le domaine

de la - (P. MATZDORFF), 104. - ophidamique. Paralysele périodique de la troisième paire évoluant par poussées dou-loureuses depuis quinze aus (contribution à l'étude de la — (J. Derbux), 307. Moelle. L'abcès métastatique de la — épinière.

Contribution clinique et chirurgicale (D.

ALESSI et FASIANI), 201. Sur un syndrome convulsif consécutif à l'excitation électrique de la - (GLEY, LA-

PIPE, RONDEPIERRE, HORANDE et TOUCHARD),

Moclie. La question des lésions dégénératives de la - d'origine vasculaire. Contribution à la question de l'hyalinose et de la fibrose des vaisseaux de la moelle (H. Heinlein et H. SELBACH), 205.

- cervicale. Le diagnostio des tumeurs haut situées de la -- (H. LINDEMANN), 207. Mongolisme. Considérations sur l'étionatho-

génie du — (G. Breton), 97.

Monoballisme. Un cas de — d'origine syphilitique (L. V. ANGAYL et PETHE), 265.

Morphine. Recherches sur l'emploi de la novocaîne et de la - par voie veineuse dans le traitement du collapsus vasculaire et de l'œdèmo pulmonaire d'origine nerveuso (G. TARDIEU), 42.

Mortaité. La — dans les hospices psychiatriques, avec considérations spéciales concernant la tuberoulose (C. H. ALSTROM), 49.

Muscle La teneur du — en potassium dans le muscle pathologique (J. N. Cumnos), 263. Myotonies infantiles. Contribution à l'étude des — (à propos d'un cas avec survie) (L.

Thévenin), 200.

Myélites aigu s diffuses primitives (P. Michon,

Myélite au cours de la dysenterie (H. VAN DEB DRIET), 203.

nécrotique aigus et subaigus (J. G. Green-FIELD et J. W. TURNER), 204. Myélographie. La question des lésions occa-

sionnées par la - (H. Sikl), 262. Myélose à évolution aiguë (T. V. LEHOCZKY),

207. Myélotomie. Remarques sur la — postérieure

(J. GUILLAUME), 40. Myocionies. Etude anatomique d'un eas de synchrones et rythmées vélo-pharyngo-laryngo-diaphragmatiques (G. GUILLAIN, I. BERTRAND et Mme Godet-Guillain), 38. Myoselérose rétractile. Les syndromes de rigi-

dité du vieillard. Le syndrome de Foerster. La -. (J. LHERMITTE, AJURIAGUERRA et HECAEN), 143.

Myotonie congénitale chez la chèvre (G. L. Brown et A. M. HARVEY), 263.

atrophique à forme hémiplégique, avec troubles du rythme cardiaque d'origine neurovégétative (Carrot, Charlin et Paraire), 147.

dystrophique (F. Thiébaut et R. Pluvinage), 159.

Myotonique. Syndromes myxædémateux et associés. Présentation du malade après deux mois de traitement thyroïdien (F. THIÉ-BAUT et H. HENBOT), 78.

Narcolepsie. Chorée prolongée et - (RISER. CANCELL et GAYBAL), 148.

Nerfs. Origines et terminaisons des — de l'o-vaire (P. Cordier, L. Devos et R. Del-CROIX), 98.

-. Conductibilité et excitabilité électriques du - (A. STROHL), 44.

- craniens, Sur un syndrome rare des - au oours des affections suppurées de l'oreille moyenne (Paralysie du groupe glosso-pha-ryngien, vague et spinal) (H. Rosenhagen), Norf occipital d'Arnold. Un eas de névralgie du grand — traité par l'opération de Ody (P. Funck-Brentano), 213.

- périphériques. La mise en évidence radiologique des lésions des - au moyen du thorotrast (Kudlek, Bodechtel et Busch), 260. ----. Les modifications morphologiques deschez l'homme au cours de la vicillesse (W.

SEMENAVA-TJAN-SCHANSKAJA), 212. - radial. Contribution à la cure chirurgicale des paralysies traumatiques du — dans

les fractures fermées de la diaphyse humérale (E. REPETTO), 212.

Neurinome. Trois observationq de—de la queue de cheval à symptomatologie purement douloureuse (douleurs sciatiques) sans signes objectifs. Ablation. Guérison complète et sans séquelles (S. de Sèze et D. Petit-Du-TAILLIS), 145.

Neuro-épithéliome (médullo-épithéliome) du grand nerf sciatique (LAIGNEL-LAVASTINE et Соснеме), 297,

Neurofibrolipome, Algie fémoro-cutanée symptomatique d'un - périphérique (R. THUREL),

Neurogliomes. Sciatique récidivante, évoluant pendant 8 ans sans aueun signe objectif. tardivement compliquée de crises douloureuses brachiales. Ablation de deux - intrarachidiens, lombaire et, cervical. Guérison sans séquelles (S. de Sèze et J. Guillaume), 145.

Neuromyélite optique. La clinique et la patho-logie de la — (H. Kreisgel', 206. Névralgies. Le traitement chirurgical de oer-

taines - du trijumeau-secondaires à des lésions bulbo-protubérantielles (R. LE Loch). faciale. Le traitement de la - par l'insuline

(R. Jr. GRAUPP), 213. - La - et son traitement (H. OLIVECRONA),

et alcoolisation du ganglion de Gasser (R. THUREL), 46.

Névraxite. Remarques sur des séquelles de spinale appuyées d'enregistrements électromyographiques (Aug. Tournay, A. Fessard et Mme FESSARD), 153, Processus cervical de - avec arachnoïdite.

Commentaires eliniques et opératoires de physiopathologie (Aug. Tournay et J. GUILLAUME), 74.

Névrite ascendanțe datant de 14 ans. Disparition de la causalgie et des troubles vasomoteurs après radiootomie oervicale postérieure. Discussion des indications respectives de la radicotomie et de la myélotomie en pareil cas (M. DAVID et H. HECAEN), 152. optique bilatérale survenue à la 23° année

de l'évolution d'une maladie de Friedreich (L. Rouquès et J. Voisin), 31.

(II. NOCOUSS et 3. Volssin, 51.
NOCOCINE. Recherches sur l'emploi de la — et
de la morphine par voie veineuse dans le
traitement du collapsus vasculaire et de
l'œdème pulmonaire d'origine nerveuse

(G. TARDIEU), 42.

Noyau rouge. Syndrome supérieur du —,
forme trémo-choréo-athétosique (A. Lima et TANCREDI), 268.

Nystagmus optocinétique. Le comportement du — dans quelques cas de résection des lobes frontaux (H. Lewz), 101.

Œdème. Accidents cérébraux des hypertendus et - méningo-encéphalique (P. MILLIEZ),

255. - pulmonaire. Recherches sur l'emploi de la novocaîne et de la morphine par voie vei-neuse dans le traitement du collapsus vasculaire et de l' - d'origine nerveuse (G. TAR-

Oligodendrogiie. Sur le « regonflement » aigu de l'- dans les psychoses aigués (A. Cam-

DIEU), 43.

PANA), 276. Onirisme. L'— (K. Klimes), 111. Organes épendymaires. Les — du troisième

ventricule. L'organe sous-commissural, L'organe subfornical, L'organe paraventriculaire

(J. E. LEGATT), 97.

- ... Les — du troisième ventrieule. L'organe sous-commissural. L'organe subfornical. L'organe paraventriculaire (LEGAT), 163. Osaka Imperial University, Collected Papers from the Faculty of Medicine -, 167.

Ostélte fibreuse ou tumeur à myéloplaxes de la 6° vertèbre dorsale. Paraplégie. Laminectomie. Parathyroidectomie, radiothéra-pie. Guérison clinique (E. Sorret et Mmc SCRBEL-DEJERINE), 294.

Oxycephalie. Etude anatomo-clinique d'une — (H. Roceb, J.-F. Pallias, G. Guillor et P. Mouren), 288.

Pallium mésenci phalique. Les grandes lignes de l'évolution morphologique du - chez les Mammiferes (M. FRIAND), 99.

Paralysie du groupe glosse-pharynglen, vase-spinal et du grand hypoglesse, conséquence unique d'une blessure du crâne par coup de feu (R. GRUBEL), 214.

- agitante. Le substratum anatomique de la - (W. HOLZER), 224.

- ascendante de Landry (S. PLATANIA), 268. - infantile. La — épidémique (maladie de Heine-Medin, poliomyélite épidémique) dans la période de 1835 à 1939. Avec considération particulière de son apparition durant les 10 dernières années. Son étiologie, sa pathogénie et sa prophylaxie des points de vue de la contagion et de l'épid(miologie

(F. WOLTER), 271. -interessense corticule. La 4 - 1, exemple physiopathologique de paralysie circons-crite par lésion de la région centrale anté-

rieure (LAUBENTHAL), 211. obstétricales. Contribution à l'étude des -(André-Thomas, E. Sorbel et Mac Sorbel-

Druenne), 57. - paroxystique. Recherches génétiques sur

la - (R. GAUPP Jr.), 210. - périodique de la troisième paire évoluant par ponssées douloureuses depuis quinze ans (contribution à l'étude de la migraine ophtal-moplég ique) (J. Dereux), 317.

postzostirienne à type radiculaire supérieur du plexus brachial. Superposition topographique de la paralysie à une amyotrophie préexistante. Action favorable des infiltrations stellaires sur les douleurs (L. MICHAUX, Mile GRANIER et R. LACQUEPE), 154.

Paralysies respiratoires. Contribution à l'étude des — (J. A. Bouvier), 52.

- sensitive. Déterminations du seuil sensitif
dans une — dissociée. Auto-observation

(W. DIETZ), 203. Para mylose. La - avec partici ation particulière des nerfs périphériques et atronhie gra-

nulaire du cerveau. Ses rapports avec les cal-cifications cérébrales vasculaires (W. Gorze et W. KBUCHE), 168. Paraparésie cyphoscoliotique et troubles de

l'équilibration (J. A. Barré, F. Coste et A. SIBARD), 151.

cyphoscoliotique et troubles de l'équili-bration (J. A. Barré, Fl. Coste, A. Sicard et J. SICARD), 254. Paraplégie sensitivo-motrice par épidurite au

cours d'une estétte vertébrale staphylecoe-cique. Intervention. Guérisen (Cancor, Da-VID et CHARLIN), 137. - L'installation précipitée de certaines -

ear compression temorale (J.-A. CHAVANY, G. GUIOT et M. R. KLEIN), 203. - par fracture du rachis datant de 15 ans. In-

tervention, Guérison (D. FEREY), 34. Parkinson. La question du - traumatique

(W. SCHULTE), 259.

Parkinsonisme. La maladie de Parkinson et le — postencéphalitique. Essai de diagnos-tic différentiel anatemo-clinique (R. Klave), 258.

postenci phalitique. Le - se manifestant de façon aigue après un traumatisme psychique (E. John), 224.

Pellagre, Constatations histopathologiques au niveau du système nerveux central dans un eas de - (avec considérations spéciales sur les altérations de la microglie) (G. AGOSTYNI).

. La - et son traitement par l'aeide nicotinique (W. WAGNER), 223.

Périearyone et chronaxie neuronique (B. et P. CHAUCHARD), 100. psychopathiques (K. Personnailtés. Les -

Schneider), 49.

Pervitin. Recherches psychologiques expérimentales sur l'action de la — sur les processus intellectuels (F. WUNDERLE), 112.

Phénomène du « Bouddha ». Le - et son importance clinique (D. I. PANCENEO), 105. Phénomène de Marcus Gunn. Un cas de

(Cht Thomas et V. Mathieu), 106. Physiopathologie du système nerveux. Du méeanisme au diagnostie (P. Cossa), 46.

Pinéale. Observations sur l'anatemie micros-copique de la glande — du nouveau-né humain (M. Romien et G. Jullien), 99.

Plexus. Lésions des — au cours des lésions ner-Plexus, Lestons des — au cours des lesions nerveuses périphériques (W. Gorze), 188.
Plexus fondamental sympathique, Le — et les cellules interstitielles (J. Boaxie), 107.
Pneumo-encéphale. De l'emplei du — dans la

méningite cérébre-spinale épidémique. Nouvelle contribution clinique et recherches con-cernant le mécanisme d'action (G. MURANO), 218.

Pollom yélite. Evaluation par radiation de la taille du virus de la - (souche Lansing) (P. BONNET-MAUBY et C. LEVADITI), 270.

antérieure chronique durant depuis 6 ans (PIERGUIN et R. REBBEULAL), 271. antérieure, aiguë (maladie de Heine-Medin ?)

avez manifestations cérébrales inhabituelles (R. RICHTER), 271. Polynévrite alcoolique. Alcoolisme expérimen-

tal et - (R. LECOQ), 168.

Polynévrites expérimentales. L'excitabilité musculaire dans les - (P. Chauchard et H. Mazoué), 167.

sérique. L'apparition, la localisation et la prévention de la — (G. Elsasseur), 210.

Polyradiculo-névrites avec œdème (P. MAU-BIAC), 211. Polyradiculo-névrite, au cours d'une épidémie

de poliomyélite aiguë (de la valeur des critères actuels de délimitation nosographique du syndrome de Guillain-Barré) (P. Otto-NELLO), 211.

Polyradiculo-névrite avec dissociation albumino-cytologique du liquido (syndrome de GUILLAIN-BARRÉ) (M. SANTI), 212 Posture. Influence de la - sur le réflexe chi-

mique chez la grenouille (M. Lapicque), 100. Pseudo-haliueination au cours de maladies

organiques (W. Kubth), 278. Pseudoselérose type Westphal-Strümpell avec signes de diffusion (E. CARBOT, J. PARAIRE

et A. Charlin), 27.

Contribution à la symptomatologie de la

maladie de Wilson et de la - (J. KIRCHHOF). 267 de Wilson sans cirrhose du foie (J. W. Er-

CKE), 266. Psychologie et Psychothérapie (W. Brown),

 Vingt ans de — infantile (M. Chadwick). 110. Psychonévroses. Les - périodiques. Asthénie.

Hyperasthénie. Dysthymies périodiques. Clinique. Médecine légale. Traitement (R. BE-NON), 96. Psychoses. Les - de la Pervitin (H. DAUBE),

276. Remarques sur l'importance du syndrome

hémolytique pour la physiopathologie des — (E. Kluce), 278.

. Traitement des - par le métrazol. Compto rendu de deux décès (N. MICHAEL et J. WIT-TENBROOK), 279. affectives. Les enfants de couples de dépri-

més maniaques et de sujets atteints de -

(B. Schule), 280.

chronique. Une — grave après endocardite. En même temps contribution à la délimita-tion de la schizophrénie (J. Schottky), 279.

endogenes. Contribution physic-pathologique à l'étude des processus organiques au cours des —, particulièrement de la schizo-phrénie (H. Gravyno), 277. — maniaque dépressive. Variations dans la

teneur lipidique du sérum chez les malades atteints de — (G. Brux), 50. - postinjecticuses. La critique génétique des

- (W. ENKE), 277. Psychopathologie de la vision (J. LHERMITTE

et J. DE AJURIAGUERRA), 93. Psychothérapie. Psychologie et - (W. Brown),

Pyrétothérapie. Le retentissement de la - sur les lésions nerveuses (TH. ALAJOUANINE, R. THUREL et G. RICHET) 284.

٥ Queue de cheval. Forme algique pure des tu-meurs de la —. Nouvelles observations (S. DE SÈZE, J. SIGWALD et J. GUILLAUME), 245.

Radicotomie. Névrite ascendante datant de 14 ans. Disparition de la causalgie et des troubles vaso-moteurs après — cervicale postérieure. Discussion des indications respectives de la radiootomie et de la myélotomie en pareil cas (M. DAVID et H. HECAEN), 152.

. Les indications de la - postérieure dans la sciatique rebelle (J. GUILLAUME), 192. Réaction de Donaggio. Le comportement de la — dans l'urine et dans le sérum sanguin,

dans la thérapeutique convulsivante (cardiazolique) (F. PERNIOLA), 105. Réactions végétatives, Les - chez l'homme et

leurs variations selon diverses excitations (B. JUBGENS), 108.

Réalité. La relativité de la - (R. LAFORGUE),

Réflexes. La psychologie des - (Logne et

LAMACHE, 111.

— contro-latiral des adducteurs par percussion médio-plantaire (P. Michau), 105.

— linguo-masillaire. Les variations du — en dépression atmosphérique (J. BEYNE), 99.

 plantaire. Nouvelle contribution à l'étude sémiologique du — (L. Barraques-Ferré), de préhension, avec zone réflexogène étroi tement limitée, dans un syndrome mésogé-

phalique au cours de la maladie de Winiwater-Buerger (thromboangeite oblitérante, (H. Pittreich), 105. · fussigene. Un - pathologique. Contributions

à la physiopathologie du syndrome thala-mique (V. L. ANGYAL), 102.

Région épiphysaire. Sur la région — chez l'homme. I. Chez le foctus. Le sac dorsal. II. Le sac dorsal chez l'adulte (QUERCY, DE Lachaud et Sittler), 99. Rigidité. Les syndromes de —du vieillard. Le

syndrome de Foerster. La myoselérose rétractile (LHEBMITTE, AJURIAGUERRA) et HE-CAEN), 148. Rigidités extrapyramidales. Signe du plétine-

ment ou du broutage au départ au cours des -(P. Michon), 258.

Sciatique. Le Traitement chirurgical de la -(d'après 100 cas opérés) (TH. ALAJOUANINE et R. THUREL), 194.

Sciatiques. Remarques sur le traitement des — (F. Coste). 194.

- Faut-il renoncer aux injections épidurales d'hulle iodée dans le traitement des — ? (J. DECOURT), 192. Remarques relatives à la thérapeutique

chirurgicale de la -- (J. GUILLAUME), 191. - récidivante, évoluant pendant 8 ans sans aucun signe objectif, tardivement compliquée de erises douloureuses brachiales. Ablation de deux neurogliomes intrarachidiens, lombaire et eervieal. Guérison sans séquelles (S. de Sère et J. Guillaume), 146.

Sciatiques. Remarques sur le traitement chirurgical des — (F. THIÉBAULT), 195.

 discale. Remarques opératoires relatives à la — (J. GUILLAUME), 191.

- radiculaire. Formes topographiques de la
- (seiatique lombaire L5 et sciatique sacrée
S1) (Th. ALADUANINE et R. THUREL), 185.
- rebules. Sur le traitement chirurgical des
(E. Careot et M. David), 186.

 Les indications de la radicotomic postérieure dans la — (J. GUILLAUME), 192.

 Le traitement chirurgical des —. In-

dications. Technique. Résultats. Discussion sur la fréquence des compressions sciatiques d'origine diseale (S. DE SEZE), 187. Seferose cérébrale diffuse. Contribution à l'étude

de la — avec revue d'ensemble du problème en général et compte rendu de deux cas (L. Einarson et A. Neel.), 162. — latérale annotrophique. Contribution à la

eonnaissance de la forme de — dite « forme poliomyélitique pure » (M. Bassi), 202. — — Contributions généalogiques à l'étiologie de la — (F. Currius et K. E. Pass),

tiologie de la — (F. Currius et K. E. Pass), 203. — — —. Etude critique sur le traitement de

la — par la vitamine E (G. GUILLAIN et J. LERENOULLET), 204. — en plames du type pseudo-bulbaire (M. Ri-

 en plaques du type pseudo-bulbaire (M. RI-SER, GAYRAL et GÉRAUD), 84.
 Section étagée. Syndromes successifs de — du névraxe au cours d'un coma de Sakel pro-

longé deux mois (P. Cossa, R.A GID et Da-LAISE), 290.

Sensations vibrateires. Quelques caractéristiques des — (P. Perilhou et R. Préron), 101.

Sonsibilité projonde. Dissociation de la — à diflérents niveaux du système nerveux central (E. A. Weinstein et M. B. Benden), 107. Séquelle hématomyétique curicuse d'une drôle de pendaison (H. Rogen), 208.

Seuli sensitif. Déterminations du — dans une paralysie sensitive dissociée. Auto-observation (W. Dierz), 203.

tion (W. Dierz), 203.

Signe du piétinement ou du broutage au départ au cours des rigidités extrapyramidales

(P. M CHON), 258.
Self paroxystique. Sur la — rythmée par les règles (J. LHERMITTE et NGO-QUOC-GUYEN),

Stase papillaire. Encéphalomyélite pseudotumorale avec hypertension cranienne et — (RISER, GAYBAL, ÜÉBAUD et LAMABCHE), 84.

Sucre. Les causes de la disparition du — dans le liquide céphalo-rachidien des méningites (G. Saker), 219.

Sympathalgias rebelles guéries par section des racines L6 et S1. Réactions postopératoires violentes de tout le système neurovégétatif (J.-A. Barré, F. Rohmer et M¹¹⁰ PITZEN-KAM, 151.

Sympathiques. Troubles — oausés par la désinsertion de brides intrapleurales (André-Thomas et J. Braillon), 248.

 Schéma et considérations anatomo-cliniques sur le — des membres (G. Lazorthes), 109. Syndrome d'Adie. Un eas de — (MEIGNANT et THOMAS), 105. — du ballisme. Contribution à la clinique du — (W. TERKE), 268.

(W. TESKE), 268.

— de Barré (pyramidal déficitaire) d'origine traumatique (V. Dimitri et F. Cia), 103.

traumatique (V. Dimitri et F. Cia), 103.

— convulsi'. Sur un — consécutif à l'excitation électrique de la moelle (P. Gley, Lapipe, J. Rondepierre, Horande et Touchard).

TONDEFIERE, HUBANDE et TOUCHARD),
 127.
 endocrino-musculaire. Un cas de — (hypothyroidie et myotonie frustes) (F. Coste,
 R. J. Mion, Mite Tissier et J. Sicard), 263.

H. J. MION, M. TISSIER et J. SICARD), 263. de Foerster. Les syndromes de rigidité du vieillard. Le —. La myoselérose rétractile (LHERMITTE, AJURIAGUERRA et HECAEN), 142.

— de Guillain-Barré. Polyradiculo-névrite au cours d'une épidémie de poliomyélite aiguë (de la valeur des critères actuels de délimitation nosographique du —) (P. OTTARELLO, 211.

de Kojevnikow.
 séquelle d'encéphalopathie infantile (L. MICHAUX, H. GALLOT et MIGGANIER), 296.
 de Korsakow, troubles de la régulation végé-

tative centrale et hypothalamus (L. Benedek et A. Juba), 273.

— Nouvelles contributions au problème

du substratum anatomique du — (L. Bene-DEK of A. Juba), 214. — méningo-encéphalitique. Sur douze cas d'un

caractère contagieux et épidémique survenus per dant l'été 1942 (R. Соснеми́), 303.
 de Morgagni-Morel. Contribution à l'étude du — (Р. Lеманке), 54.

- moleur préfrontal. Sur le prétendu — homolatéral (J.-A. Barré, H. Giboire, A. Char-BONNEL et J. Colas), 24.

— myzadémateux et mystoniques associés (F. Thrébault et Henrori, 30. — myzadémateux et mystonique associés. Pré-

sentation du malade après doux mois de traitement thyroidien (F. Thiébault et H. Henror), 78.

— neurologiques. Des — par électrocution

(E. A. BRUGNOT), 272.

— neuro-lympho granulomateuz (J. C. Pla, A. Perez-Sanchez, J. Pereira-Granotice),

207.

— neuro-adémateuz. Le — chez l'adulte.
Névraxite diffuse à marche lente avec anasarque et évolution mortelle (J.-A. CHAVANY

et M. Feld), 103.

— opto-psychique Hémianopsie horizontale supérieure et — (FAURE-BEAULIEU,

superieure et (FAREA PARA MARCON MARC

des signes oculaires (J. Dereux), 223.

— Etat myotonique du trapèze au cours d'un — avec signes pyramidaux (Heuyer, Neveu, Desclaux), 159.

NEVEU, DESCLAUX), 159.

— après spoliation sanguine (FAURE-BEAU-LIEU et M ** POPP-Vogr), 142.

polyradiculonévrite. Association de déficit central de type périphérique dans le — avec dissociation albumino-cytologique (J.-A.

Barné), 251. — posttraumatique. A propos d'un cas de — du thalamus et de l'épiphyse (Benedek et Argyal), 255. Syndrome pyramidal d'ficitaire. De l'intérêt du — dans le diagnostie des tumeurs des

du — dans le diagnostie des tumeurs des hémisphéres éréftraux (F. Roumer), 53. — de Wallenberg. Sur un nouveau phénomène végétatif au coure du — (E. Promies), 407. Syringebulbie. Présentation d'un cas de —

Syringebulbie. Présentation d'un cas de — (Hamel et Meignany), 205. Syringemyélie et positivité du Bordet-Wasser-

man rachidien (J.-A. Chavany et E. Wolinnerz), 83.

— secondaire à une blessure de la moelle dor-

sale supérieure (P. Cossa), 39.
—, Sur l'existence eimultanée de —, de maladie de Recklinghaueen et de tumeur cérébrale (H. Errens), 204.

(H. EBBERS), 204.

—. Malformations rachidiennes et « status dysraphicue» (H. Roges et J. Marcorelles), 208.

—. De la forme lombo-sacrée de la —. (H. Ro-

GER et J. MARCORELLES), 208.

Système nerveux. Vitamines et — (P. Chauchard), 221.

Rôle du — en pathologie rénalo (J. REILLY, A. COMPAGNON, A. LAPORTE, H. DU BUIT), 197.

-neurové gétatif. Etudo sur le — au cours de l'hypothermie du lapin (P. Vallery-Radot, C. Mauric, Mme A. Roltzer, A. Do-Mart et J. Lemant), 101.

T

Tabes. Contribution à la vaccinothérapie des symptômes radiculaires du — (L. V. Angyal et K. Gyarfas), 201.

Température cutanée. Mosure et oritique des asymétries de la — chez le sujet normal et le blessé du crâne (R. WANKE et H. PFLEI-DERES), 106.

DEREE!, 106.

Tonsion intracranienne basse, signe d'hyperexcitabilité végétative (W. Geller), 108.

Tests images. L'utilisation des séries de — pour

le diagnostic des maladies psychiques (D. Elere), 274. Thérapeutique. Contribution au problème de la

— de la myaethènie grave pseudo-paralytique (F. DJURICIC et V. VIJIC), 264. Thérapeutique iodée intradurale dans la leptoméningite optochiasmatique et dane l'atrophie optique tabétique (leptoméningite optochiasmatique tabétique (A. RURINO), 219.

Thorotrast. La mise en évidence radiologique des lésione des nerfs périphériques au moyen du— (KUDLEK, BODECHTEL et BUSCH), 260. Transmission seuropusculaire. La maladie

Transmission neuronucculaire. La maladle de Steinert et le problème de la — (P. Pas-SOUANY), 199. Traumatismes eraniens fermés récente. Etude

elinique et pratique d'aprèe une cinquantaine de cae personnels (A.-J. Barré), 48. — cranio-cérébraux. De l'indication opératoire dane les — fermés. Valeur des eignes de loca-

lisation neurologique (LE Foresyttes), 166.

Sa valeur diagnostique, pronoctique et médico-légale (P. Puech, Mme Lexique et J. Lerique), 157.

L'électro-encéphalogramme dane lee—.

Sa valeur diagnostique, pronostique et médi-

co-légale (P. PURCH, A. LERIQUE-KOE-CHLIN et J. LERIQUE), 169. Tremblement. Recherches physiologiques sur

le — parkinsonien et les autres formes de chez l'homme (R. Juno), 257.

— pallidal. Le problème du — (K. V. Santha), 106.

- spasmodique intentionnel des membres supérieure consécutif à une intoxication par lo bromure de méthylo. Exemple de syndrome etrié d'origine toxique, rappelant le tremblement de la pseudosoférose de Westphal-Strümpell (P. Thérault, S. Daume et H. HENROY, 35.

Trépano-ponction. Accident de —. Mécanisme de constitutiou d'un hématome cous-dural (PUECH, BUVAT, BRUN), 139.

(Puech, Buvat, Brun), 139.
Troubles enciphalitiques et syndrome de Guillain-Barré (Roussel et Lecoaner), 212.
— moteurs. Heureux effete de l'infiltration de

la chaîne eympatlique cervicale eur divere — d'origine centrale (J.-A. Barré et J. Chaumerliac), 151.

— polymévritiques. Concidérations sur le déterminisme des — (Р. Снаиснава), 209.
 — pyramidaux de type déficitaire et contrac-

tures réflexes après traumatisme périphérique (J.-A. Barré), 23.

— thermiques. Lee — et circulatoires. L'adipose cous-cutanée de la paralysie infantile

(André-Thomas et Ajuriaguréra), 269. Tumeur du III° ventricule opérée (R. Klein et F. Thiébault), 28.

 Le diagnostic dee — haut cittéee de la moelle cervicale (H. Lindemann), 207.
 Les formes paraplégiques purce dee — de la région du trone cérébral (Contribution à l'étude des gliomee cérébraux) (L. RIGAL),

l'étude des gliomes cérébraux) (L. Rigal), 52.

- Forme algique pure des — de la queue de cheval. Nouvelles observations (S. de Sèze,

J. SIGWALD et J. GUILLAUME), 245.

— Equivalents comitiaux à type de centiments de «déjà vu » et d' «étrangete» au cours d'une — de la pointe temporo-sphénoidale droite. Leur analogie avec les crises uneiformes.

(J. Sigwald et J. Guillaumei, 91.

— du Cavum et paralysies associées (R. GriMAUD et Cordier), 213.

— etrébrale. Sur l'existence simultanée de

érébrale. Sur l'existence simultanée de eyringomyélie de maladie de Reeklinghauen et do — (H. EBBERS), 204.
 — Essai de elassification des — (L.-E.

—. Essai do elassification des — (J.-E. PAILLAS et H. GASTAUX), 287.
 -fronto-calleuse. Hémisyndrome parkineonien gauche par — droite disparaleeant complètement après ablation de celle-ci (pré-

eentation du malade) (R. Garcin, R. Klein, Kipfers et Le Boerc, 30. — neurogènes bénignes endothoraciques. Etude clinique et thérapeutique (F. Ivald), 185.

- radiculaires. La forme algique pure dee —
(Tr. Alajouanine et R. Truell), 132.

٦

Vaccination. 1º — antipoliomyélitique expérimentale. 2º Etude de la poliomyélite expérimentale chez la souris (souche Lansing) (C. LEVADITI), 270.

Vaccinothérapie. Contribution à la symptômes radiculaires du tabes (L. V. Ang-gyal et K. Gyarfas), 201. Vagabondage. Le - on Allemagne (K. Will-

MANS), 112. Variations pondérales. Les - chez les malades mentaux (C. H. ALSTROM), 25

Ventricules cérébraux. L'anatomie et la radiologie des - (F. MARCELLI), 261

Ventriculographie. Sur l'analogie des réactions biologiques consécutives à l'électrochoe et à la → (J. Delay), 160.

Vieillesse. Les modifications morphologiques

des nerfs périphériques chez l'homme aucours de la - (W. SEMENAVA-TJAN-SCHANS-

KAJA), 212. enne. Travaux de l'Institut Neurologique Vienne.

Vision. Psychopathologie de la - (J. LHER-MITTE et J. DE AJURIAGUERRA), 93. Visionnaire. Le cas de la stigmatisée Thérèse Neumann, de Konnersreuth. Etude analy

tique et critique du problème (B. DE PORAY-MADEYSKI), 56. Vitamines et système nervoux (P. Chauchard),

221.Voionté. Le problème de la ---. Nouvelles données psychophysiologiques (H. Baruk), 109,

IV. — INDEX ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

AGID (R.). V. Cossa (P.).

A GOSTINI (G.), Constatations histo-pathologiques au niveau du système nerveux central dans un eas de pellagre (avec considérations spéciales sur les altérations de la microglie), 221. AJURIAGUERRA. V. André-Thomas.

- V. Lhermitte.

ALAJOUANINE (Th.), AUBRY (M.) et NEHIL (J.). Sur une affection familiale caractérisée par un syndrome de déséquilibration avec importantes perturbations vestibulaires centrales ALAJOUANINE (Th.), AUBRY (M.) et NEHLIL, 252. ALAJOUANINE (Th.) et THUREL (R.). La forme

algique pure des fumeurs radiculaires, 132. Le traitement chirurgical de la sciatique (d'après 100 cas opérés), 184. — Formes topographiques de la sciatique radiculaire (sciatique lombaire L5 et scia-

tique sacrée \$1), 185.

Alajouanine (Th.), Thurel (R.) et Du-eurt (L.). Sur la symptomatologie nerveuse du bitulisme, 283. ALAJOUANINE (Th.), THUREL (R.) et RICHET

(G.) Le retentissement de la pyrétothérapie sur les lésions nerveuses, 285. ALAJOUANINE (Th.), THUREL (R.), RICHET (G.) et NEHLIL (J.). Deux cas de maladie de

Recklinghausen avec neurinomes intraeraniens et intrathoraciques, 157 Alessi (D.) et Fasiani (G.-M.). L'abcès métas-

tatique de la moelle épinière. Contribution clinique et chirurgicale, 201. ALSTROM (C.-H.). La mortalité dans les hospices psychiatriques, avec considérations spéciales concernant la tuberculose, 49.

Les variations pondérales chez les malades mentaux, 257. Anastasopoulos (G.). Les fondements des idées

délirantes dans les troubles cérébraux d'involution, 272. ANDRÉ (J.). V. Mondon.

André-Thomas. Sur un cas de dysgnosie visuelle, 76.

 L'hémihyperextensibilité musculaire, 262. - Dysprazie spatiale, Bravais-Jacksonisme reflexe, 281. André-Thomas et Ajuriaguerra. Les trou-

bles thermiques et circulatoires. L'apidose sous-cutanée de la paralysie infantile, 269.

André-Thomas et Braillon (J.). Troubles sympathiques causés par la désinsertion de

brides intrapleurales, 248 Andre-Thomas et Lepage. Réactions affec-

tives chez un aneneéphale protubérantiel, 301. André-Thomas, Sorrel (E.) et Sorrel-De-Jerine (M m.). Contribution à l'étude des paralysies obstétricales, 57.

André-Thomas of Mme Sorrel-Dejerine. Quelques rémarques sur un anencèphale pro-

tub!ranticl, 300. Angyal (L.-V). Un réflexe tussigène pathologique. Contributions à la physio-pathologie du syndrome thalamique, 102. ANGYAL (L.), V. Bencdeck (L.), ANGYAL (L. Von) et FRICK (F.). Contributions

à l'école de l'anosognosie et de la régression du membre fantôme, 209. Angyal (L.-V.) ot Gyarfas (K.). Contribu-

tion à la vaccinothérapie des symptômes radiculaires du tabes, 201. Angyal (L.-V.) et Pethe (F.-V.). Un cas de

monobaltisme d'origine syphilitique, 265.
ARCE (F.). v. Aree (M.).
ARCE (M.) et ARCE (F.). Craniographie des
tumeurs cérébrales, 259.

Arnaud (M.) et Paillas (J.-H.). Compression

médullaire par épidurite dorsale probable-ment syphilitique. Amélioration après exérèse, par M. M. Arnaud et J.-E. Paillas, 291. — Etat de mal Jacksonien et collapsus

grave après intervention sur un craniopharyngiome chez un enfant de 7 ans. Injection intraveineuse de syncalne ; guérison instantanée, 291.

ARVANITAKI (A.), V. Cardot (II.). AUBBY (M.). V. Alajouanine.

n

Babbini (R.). Méningione du lobe frontal

Bagh (K.-V.). Les constatations anatomiques dans trente cas d'atrophie systématisée du cortex cérébral (maladie de Pick) avec considération particulière des ganglions centraux ct des voies descendantes longues, 273.

Bakay (L.-V. jr.). L'innereation de la pie-mère, des plexus choroldes et des vaisseaux cérébraux, avec considérations sur l'influence du sustème nerveux sympathique sur la sécrétion du liquide céphalo-rachidien, 97.

Ballivet. V. Gaté.

BANNWAETH (A.). Méningite lymphocytaire chronique, polymévrite inflammatoire et « rhu-matisme ». Contribution au problème de l'allergie et du système nerveux, 102

Barrances (A.), V. Vivaldos (J.). Barraquer-Ferré. Nouvelle contribution

l'étude sémiologique du réflexe plantaire, 155, Barré (J.-A.). Troubles pyramidaux de type déficitaire et contractures réflexes après traumatisme périphérique, 23.

Traumatismes craniens fermés récents. Etude clinique et pratique d'après une cinquantaine

de cas personnels, 48,

L'épreuve de cloche-pied vestibulaire, 136, Association de déficit central au déficit de type périphérique dans le syndrome polyradiculon/vrite avec dissociation albuminocytologique, 251.

Barré (J.-A.) et Chaumerijac. Heureux ellets

de l'infiltration de la chaîne sympathique ccrvicale sur divers troubles moteurs d'origine

centrale, 151. BARRÉ, COSTE (F.), SICARD (A.). Paraparésie cyphoscoliotique et troubles de l'équilibration, 151.

Barré (J.-A.), Coste (Fl.), Sicard (A.) et Sicard (J.). Paraparésie cyphoscoliotique et troubles de l'équilibration, 254.

Barré (J.-A.), Girotre (H.), Charbonnel (A.) et Colas (J.). Sur le prétendu syndrome moteur préfrontal homolatéral, 24

BARRÉ (J.-A.), ROHMER (F.) et FITZENHAM (M1le). Sympathalgies rebelles guéries par section des racines L5 et S1. Réactions post-opératoires violentes de tout le système neuro-

végitatif, 151. Bartels (E.-D.). V. Krabbe (K.-H.). BARUK (H.). Le problème de la volonté. Nou-

velles données psychophysiologiques, 109.

Bassi (Mario). Contribution à la connaissance de la forme de selérose latérale amyotrophique dite « forme poliomyélitique pure », 202. BAUDOUIN (A.) et CAUSSÉ (R.). Note sur l'élec-

tro-nystagmographie, 305. BAUDOUIN. Discussion, 153 et 157.

Beau (A.) et Legatt (E.). Considérations générales sur l'épendyme, 98. BEAUDOUIN et VELTIN. Un cas de maladie de

Pick. 273. BÉHAGUE. Discussion, 20.

Behrend (C.-M.) et Schilf (E.). Courte con-tribution au problème des formations fibreuses des méninges médullaires, 215. Beichl (L.) et Birknayer (W.). Deux ménin-

giomes provenant du clivus de Blumenbach, 216.

BENDER (M.-B.). V. Weinstein (E.-A.).

BENEDEK (L.) et ANGYAL (L.). A propos d'un cas de syndrome posttraumatique du thalamus et de l'éminhuse, 285 Benedeck (L.) et Juba (A.). Les épendymomes

a présacrés », 202, - - « Blocage tardit » au cours de la liminda-

lographie, 259. - Syndrome de Korsakow, troubles de la

régulation végétative centrale et hypothalamus, 273. Nouvelles contributions au problème du

substratum anatomique du sundrome de Korsakow, 274.

Benon (R.). Les psychonévroses périodiques. Asthénie. Hyporsthénie. Dysthymies pério-diques. Clinique. Médecinc légale. Traitement, 96.

BERTRAND (I.). V. Guillain (G.).

Bertrand (I.), Chauchard (P.) et Mazoué (R.). Lésions infiltratives cérébrales au cours des avitaminoses expérimentales A et B1 du rat, 221,

Bretrand (I.), Gosset (J.), Lacape et Goder-Guillain (J.). Effet de l'anesthésie du cor-puscule carotidien sur l'électro-encéphalogramme humain, 272.

Bertrand (I.) et Lacape (R.-S.). Théorie de l'électro-encéphalograme. Etats élémentaires, Beyne (J.). Les variations du réflexe lingue maxillaire en dépression atmosphérique, 99.

BINET V. Lhermitte (J.).
BIREMAYER (W.). V. Beichl (L.).
BIREMAYER (W.). et Goll (H.). Sur le dévelop-

pement de la marche, 103.

BLANC, V. Loeper, BLEIN (J.-J.), V. Mondon. BODECHTEL, V. Kudlek.

BOEKE (J.). Le plexus fondamental sumpathique et les cellules interstitielles, 107. Bogaer (Ludo Van). L'acide nicotinique et la thiamine dans certaines avitaminoses d'in-

térêt neuropsychiatrique. Deux nouvelles observations de pella are autochtone. Essai de l'acide nicotinique dans une polio-encéphalite de Wernicke, 221.
Bois (Mile). V. Bourguignon (G.).

BONNET-MAURY (P.) et DEVADITI (C.). Evaluation par irradiation de la taille du virus de la

poliomyélite (souche Lansing), 270. BOUDIN (G.) et GUILLAUME (J.). Etat de mal bravais-jacksonien guéri par l'électro-coagulation des vaisseaux du cortex dans une zone localisée, 249.

(G.). Technique de biopsie BOURGUIGNON musculaire dirigée par l'excitation électrique, 246.

 Nouveau traitement de l'arriération mentale par la diélectrolyse de calcium des centres ner-veux. Son action sur le développement intellectuel et physique des enfants arriérés et sur leur indice chronologique vestibulaire, 274. Bourguignon (G.), Desclaux (P.) et Bois (Mile). Contraction myotonique dans un cas

d'encéphalite léthargique. Chronaxie et biopsie, 247. BOURNISIEN. V. Monier-Vinard. BOUVIER (J.-A.). Contribution à l'étude des

paralysies respiratoires, 52. BRAILLON (J.), V. André-Thomas.

Bregeat (P.). Contribution à l'étude des gliomes primitits du chiasma optique, 51.

Breton (G.). Considérations sur l'étiopathogénie du mongolisme, 97.

BRILLE (D.). Etude de quelques cas d'hyperten sion artérietle au cours d'affections aigues du système nerveux chez t'enfant, 166.

Brown (G.-L.) et HARVEY (A.-M.), Mystonic congénitale chez la chèvre, 263. Brown (W.). Psychotogie et Psychothérapie, 49. Brugnot (R.-A.). Des simdromes neurolo-

giques par électrocution, 272.

Brun (G.). Variations dans la teneur tipidique du sérum chez les malades atteints de psychose

maniaque dépressive, 50. Brun. V. Puech. Burr (H. du). V. Reilly (J.). Busch. V. Kudlek.

Buscher (J. de), V. Sherer (II,-J.).

Busnel, V. Chauchard, Buvat, V. Puech.

Campana (A.). Sur te « regonflement » aigu de l'otigodendrogtie dans les psuchoses aigués, 276.

CANCEIL. V. Riser. CARDOT (H.), ARVANITAKI (A.) et TCHOU SI Ro. Exploration de l'activité électrique sur

une cellule nerveuse isolée, 272. CARRIÈRE et GINESTE. Diabète insipide dans un cas de méningo-encéphalite suphilitique ;

polyurie, polyphagie et troubtes de la tégula-tion glycémique, 292. CARBOT (E.). V. David (M.). CARROT, CHARLIN of PARAIRE. Myotonic atro-

phique, à forme hémiplégique, avec troubles du rythme cardiaque d'origine neuro-végétative, 146.

CARROT (E.) et DAVID (M.). Sur le traitement chirurgical des sciatiques rebelles, 186. --- Epitepsie du moignon et moignons de

loureux, 226. CARROT, DAVID et CHARLIN. Parapté gie sensiti-

verté bralc sptaphylococcique. Intervention. Guérison, 137.

Guersson, 191.
CARROT (E.), PARAIRE (J.) et CHARLIN (A.).
Pseudosclérose du type Westphal-Strümpell
avec signes de diffusion, 27.
CAUSSADE (L.) et LECOANET. Succès et échres

de la sulfamidothérapic dans les méningites à pneumocoques, 216.

Caussade (L.), Meignant (P.) et Goepfert (R.). Sur un syndrome d'hypertrophie géné-

ralisée de la deuzième enfance s'apparentant à la « maladie de C. de Lange », 263. CAUSSÉ (R.). V. Baudouin (A.). CAYLA. V. Puech.

CHADWICK (M.). Vingt ans de psychologic infantile, 110. CHARBONNEL (A.), V. Barré (J.-A.). CHARLIN, V. Carrot.

- V. David (M.), Chassagne. V. Loeper. Chauchard (A.), Chauchard (B.) of Chau-CHARD (P.). Coca'ne et excitabilité du cortex cérébral, 100.

CHAUCHARD (B.) et CHAUCHARD (P.). Péricaryone et chronazie neuronique, 100.

CHAUCHARD (P.). Considérations sur le déterminisme des troubles polymévritiques, 209. Vitamines et système nerveux, 221.

- Les signes chronaziques des homervitaminoses, 222. - Les variations d'excitabilité dans le rachi-

tisme expérimental du rat, 222. - V. Bertrand (I.

- V. Chauchard (B.).

CHAUCHARD (P.), BUSNEL, RAFFY, LECOQ. Activité vitaminique B2 ct chronaxie, 221. CAUCHARD (P.) et MAZOUÉ (H.). L'excitabilité musculaire dans les polimévrites expérimentales, 167.

Déterminisme des variations d'excitabilité nerveuse dans l'avitaminose A, 223. Chaumebliac. V. Barré.

CHAVANY (J.-A.) et FELD (M.). Le syndrome neurocedémateux chez l'adulte. Névrazite diffuse à marche lente avoc anasarque et évolution mortelle, 103

CHAVANY (J.-A.), GUIOT (G.) et KLEIW (M.-R.). L'instatlation précipitée de certaines paraptegies par compression tumorale, 203. Chavany (J.-A.), Pluvinage (R.) et Feld

(M.). Kyste séreux géant de la convexité (l'hydrome sous-dural chronique), 302.

CHAVANY (J.-A.) et WOLINETZ (E.). Syringomyčlie et positivité du Bordet-Wassermann rachidien, 83. Chevé (J.). V. Roux (E.). Cia (F.). V. Dimitri (V.).

Cocheme (R.). Sur douze cas d'un syndrome méningo-cncéphalitique à caractère conta gieux et épidémique, survenus pendant l'été 1942, 303

COCHEME. V. Laignel-Lavastine. COISNARD (J.). V. Mouriquand (G.). COLAS (J.). V. Barré (J.-A.). COLSON (P.). V. Watrin (J.).

COMPAGNON (A.). V. Reilly (J.).

CORDIEER V. Grimaud. CORDIER (P.), DEVOS (L.) et DELCROIX. Origines et terminaisons des nerfs de l'ovaire, 98.

Cossa (P.). Suringomuélie secondaire à une biessure de la moelle dorsale supérieure, 39. Physiopathologie du système nerveux. Du

méeanisme au diagnostic, 46. Cossa (P.), Agid (R.) et Dalaise. Syndromes successifs de section étagée du névraxe au cours d'un coma de Sakel prolongé deux mois, 290.

Coste (F.). Remarques sur le traitement des sciatiques, 194.

 V. Barré (J.-D.). V. Petit-Dutaittis (D.).

COSTE (F.), MIAN (R.-J.), TISSIER (Mile) of Sicard (J.). Un cas de syndrome endocri-no-muscutaire (hypothyroidien et myolonie

frustes), 263. Cuel. V. Delay (J.). Cumings (J.-N.). La teneur du muscle en potassium dans le muscle pathologique, 263. CUMINGS (J.-N.) et MAAS (O.). Modifications sanguines dans la dystrophie myotonique,

263. Curschmann (H.). A propos de la méralgie pa-

resthésique, 210. Curtius (F.) et Pass (K.-E.). Contributions généalogiques à l'étiologie de la sclérose latérale amustrophique, 203,

DALAISE, V. Cossa (P.). DAUBE (H.), Les psychoses de la Pervitin, DAUBE (S.), V. Thiebzult (F.),

DAVID (M.). V. Carrot (E.). DAVID (M.). CARROT (E.), DAVID (M.), CARBOT (E.), PARAIRE (4.), CHARLIN. Hématome calcifié de la moelle dorso-lombzire avec dilatations variqueuses de voisinage, 33.

DAVID et HECAEN (H.). Névrite ascendante datant de 14 ans. Disparition de la causalgic et des troubles vaso-moteurs après radicotomie cervicale postérieure. Discussion des indications respectives de la radicotomie et de la mué-

David (M.), HECAEN (H.) et HERY (J.). Un

cas de cinquième ventricule, 32.

Davy (P.). Les hémiplégies postinjectieuses de

l'enjance, 164.

DECOURT (J.). Faut-il renoncer aux injections
épidurales d'huile iodée dans le traitement des sciatiques ? 192.

Delay (J.). Les annésies expérimentales après électro-choc . Discussion, Béhague, 23. DELAY (J.), Les dissolutions de la Mémoire, 45. Sur l'analogie des réactions biologiques consécutives à l'électrochoe et à la ventricule-

graphie, 160. DELAY (J.) et CUEL. Etude anatomo-clinique

d'une dissolution de la mémoire avec aphasic amnésique de Pitres, 245. DELAY (J.), DESHATES (G.) et TAILAIRACH. Lu

démence précoce postencephalitique, 85.
Delay (J.) et Jouannais (M^{11e}). Sur l'associa-

DELAY (d.) et JOLANNAIS (H.**). Sur l'issoura-tion de criese d'anzièté paraysièté paraysièté paraysièté paraysièté paraysiète. de cris-d'épilepsie tonique et d'un syndrome parkin-sonten. L'anzièté hypothalamique, 299. DELMAS-MARSALET (P.). L'électro-choc théra-

putique et la dissolution-reconstruction, 95.
Delthi, (Mile). V. Faure-Beaulieu.
Dereux (J.). Le disgnostic de l'origine postencéphalitique d'un syndrome parkinsonien. L'importance des signes oculaires, 223.

DEREUX (J.). Paralysie périodique de la troisième paire évoluant par poussées douloureuses depuis quinze ans (contribution à l'étude de la migraine ophialmoplégique), 3)7.

Desclaux (P.), V. Bourguignon (G.).

DESCLAUX (F.), V. I — V. Heuyer. — V. Puech. — V. Rouquès. DESHAIES, V. Delay. DEVIC, V. Gaté.

DEVOS (L.). V. Cordier (P.). Dietz (W.). Déterminations du seuil sensitif

dans une paralysie sensitive dissociée. Autoobservation, 203. DIMITRI (V.) et CIA (F.). Syndrome de Barré (pyramidal déficitaire) d'origine traumatique,

103. DJURICIC (I.) et VUJIC (W.). Contribution au

problème de la thérapeutique de la myasthénie grave pseudo-paralytique, 264. DOMART (A), V. Vallery-Radot. DRIET (H. Vander). Myélite au cours de la

dysenterie, 203. DURUPT (L.). V. Alajouanine (Th.). DUVERNE. V. Gaté.

EBBERS (H.). Sur l'existence simultanée de syringomyélie de maladie de Recklinghausen et de tumeur cérébrale, 204. Eck. V. Fontaine (R.).

EICKE (J. W.). Nouvelles observations de maladie de Hallervorden-Spatz, 265.

Pseudo-sclérose de Wilson sans cirrhose du foie, 266.

EINARSON (L.) et NEEL (A.). Contribution à l'étude de la sclérose cérébrale diffuse avec revue d'ensemble du problème en général et compte rendu de deux cas, 162.

Elsæsseur (G.). L'apparition, la localisation et la prévention de la polynévrite sérique, 210. ELSTE (D.). L'utilisation des séries de tests

images pour le diagnostic des maladics psyimages pour le diagnostic des majoures psy-chiques, 274. ENGEL (R.). Paralysie bilatérale de l'hypo-glosse par oblitération des trous d'émergence du nerf, 213.

Enke (W.). La critique génétique des psychoses postinfectieuses, 277.

Falkenberg (K.). Sur l'aprazie isolée de la jambs gauche. Contribution au diagnostic topographique des lésions du corps calleux, 103. FAURE-BEAULIEU. V. Lhyrmitte. FAURE-BEAULIEU et Popp-Vogt. Syndrome

parkinsonien après spoliation sanguine, 142, FAURE-BEAULIEU, POPP-VOGT (M me) et DEL-THIL (Mile). Hémianopsie horizontale supérieure et syndrom: opto-psychique, 154. FELD, V. Chavanu (J.-A.).

Ferey (D.). Paraplégic par fracture du rachis datant de 15 ans. Intervention. Guérison, 34. Un cas d'ostéome ou plutôt d'endocraniose du frontal droit et de la petite uile du sphé-no de droit, accompagné de crises convulsives

ct délirantes, 158. Ferey (D.) et Wolinetz (E.). Epidurite dor-FREET (D.) of Wolfnerz (E.). Eygaurie cor-sale suppuré. Laminectomie. Guérison, 246. FESSAED (M.). V. Tournay. FESSAED (A.). V. Tournay (Aug.). FITZENKAM (M. M.). V. Barré (J.-A.). FLUID. V. Mc. Menemey.

FONTAINE (R.) et ECK (F). Contribution à l'étude de la forme algique pure des tumeurs radiculaires, 238.

Fracassi (T.). Atrophie de Pick et maladie d'Alzheimer. Considérations diagnostiques, encéphalog:aphiques et physiopathologiques à propos de 4 observations cliniques, 275.

FRESSINAUD-MASDEFAIX, V. Guillain (G.). FRIAND (M.). Les grandes lignes de l'évolution

FRIAND (B.). Des grandes typics de, evolution morphologique du Palitum mésencéphalique chez les Mammifères, 99.
FRICK (F.). V. Angyal (L. Von).
FRIEDRICH (J.). Enfants nerveux avec constitution convulsive. Contribution à la thérapeutique constitutionnelle pratique et à la pédagogie médicale de certaines formes juvéniles

de « Neuropathie », 201. Funck-Brentano (P.). Un cas de névralgie du grand nert occipital d'Arnold traité par l'opération de Ody, 213.

GALLAIS (P.). Contribution à l'étude des états

méningés en A. O. F., 216. GALLOT (H.). V. Michaux (L.) GARCIN (R.) et GUILLAUME J'). Traitement des blessures et des lésions traumatiques cranio-

cérébrales récentes, 94. GARCIN (R.), KLEIN (R.), KIPFER (M.) et LE BOZEC. Hemisyndrome parkinsonien gauche par tumeur fronto-calleuse droite disparaissant complètement après ablation de celle-ci

(présentation du malade), 80.

GASTAUT (H.). V. Poillas (J.-E.). GATÉ, DEVIC, DUVERNE, BALLIVET. trophie papillaire et pigmentaire à type d' . Acanthosis nigricans au cours d'une polynévrite terminée par la mort, 167.

GAUPP (R.). Les observations d'un psychiatre eyclothymique sur les périodes de sa maladie mentale, 275.

GAUPP (R. Jr.). Recherches génitiques sur la paralysis paroxystique, 210.

Le traitement de la névralgie faciale par l'insuline, 213.

GAYRAL.V. Riser.

Geller (W.). Tension intracranienne basse, signe d'hyperexcitabilité végétative, 108. Gerald (G.-M.), Greenfield et Koumine. Séquelles neurologiques d'ietère nucléaire, 266.

GÉRAUD. V. Riser. GINESTE. V. Carrière.

GIBOIRE (E.). V. Barré (J.-A.).

GLEY (P.), LAPIPE, RONDEPTERRE (J.), Ho-RANDE et Touchard. Sur un syndrome convulsif consécutif à l'excitation électrique de la moelle, 127. GODET-GUILLAIN (M mo J.). V. Bertrand (I.), 244.

 V. Guillain (G.).
GODOT (H.-A.): L'ablation du premier ganglion sympathique lombaire végétatif. Technique. Résultats, 108. GOEFFERT (V. R.). V. Caussade.

GOLL (H.). A. Birkmayer (W.). GONNET (Cl.). Complications méningées et ocu-GONNET (C.). Computations manages et ocu-laires de la fièvre récurrente africaine, 217. Gosser (J.). V. Bertrand (I.). Gosser (W.). Lésions des plezus au cours des lésions nerveuses périphériques, 168.

GOTZE (W.) et KRUCKE (W.). La paramylose avec participation particulière des nerfs péri-phériques et atrophie granulaire du cerveau. Ses rapports avec les calcifications cérébrales

DES TOPPOS SEE CHAPTER OF THE CHAPTER OF THE SEE CHAPTER (MI'14). V. Michaux (L.), Greenviell, V. Gerald. Greenviell, V. Gerald. Greenviell, V. Gerald. Greenviell, V. Gerald. Greenviell, V. Mydenviell, V. lite nécrotique ai gué et subaigué, 204.

Greving (H'). Contribution physic patholo-gique à l'étude des processus organiques au cours des psychoses endogènes, particulièrement de la schizophrénie, 277.

GRIMAUD (R.) et CORDIER. Tumeur du cavum

et paralysies associées, 213. GRUBEL (R.). Paralysie du groupe glosso-pharyngien, vaso-spinal et du grand hypoglosse, conséquence unique d'une blessure du

eráne par coup de feu, 214. Guillain (G.), Bertrand (I.), Godet-Guil-lain (M me). Etude anatomique d'un cas de muoclonies synchrones et rythmées vélo-pha-

ryngo-laryngo-diaphragmatiques, 38.

GUILLAIN (G.), GU LLAUME (J.) et FRESSI-NAUD-MASDEFEIX. Crises jacksoniennes erurales très fréquentes guéries par une résection sous-piale du lobule paracentral, 249.

Guillain (G.) et Lerebouillet (J.). Etude critique sur le traitement de la sclérose latérale

amyotrophique par la vitamine E, 204. GUILLAIN (G.), PUECH (P.) et GUILLY (P.). Angiome vertébral coezistant avec deux an giomes épiduraux. Guérison complète après intervention, 137.

GUILLAIN (G.) et ROUZAUD (M.). Infantilisme pur chez deux jumeaux monozygotes, 78.

GUILLAUME (J.). Remarques sur la myélotomie postérieure, 40. Epilepsie Jacksonienne suivie d'hémiplégie.

Coma. Thrombose de la veine relandique. Phlébectomie, Guérison. 41. Remarques relatives à la thérapeutique chi-

rurgicale de la sciatique, 191 Remarques opératoires relatives à la soia-tique diseale, 191.

Les indications de la radicotomie postérieure dans la sciatique rebelle, 192.

- V. Boudin (G.). V. Garcin (R.)

- V. Guillain (G.).
- V. Siguala.
- V. Siguala.
- V. Siguala.
- V. Tournay.
Guillaume (J.). Syndrom d'hypertension intracranienne aigue par hématome intracéré belleux. Découverte opératoire d'un hémangiome, origine de l'hémorraaie, 246.

gie, 246. Guillot (P.), V. Roger (H.). Guilly (P.), V. Guillain (G.). Guiot (G.). V. Chavany (J.-A.). Gyarfas (K.). V. Angyal (L.-V.).

Hacquart. V. Meignant. Hamel et Meignant. Présentation d'un cas

de syringobulbie, 205. RARVEY (A.-M.). V. Brown (G.-L.). HASENFÆGER (Th.) et Pötzl (O.). Bras fantôme au cours des paralysies pleziques, 110.

P. ECAEN (H.). V. David. — V. Lhermitte.

Heinlein (H.) et Selbach (H.). La question des tésions dégénératives de la moelle d'origine vasculaire. Contribution à la question de l'hya linose et de la fibrose des vaisseaux de la moelle, 205

HEMPEL (J.). La signification d'un type particulier d'image ventriculaire encephalogra-

phique, 260 Henderson (J.-L.). Le syndrome de la diplégie faciale congénitale ; faits eliniques, anatomo-

pathologie et étiologie, 214.
Henrot (H.), V. Thiébault (F.).
Herrot (A.), V. Thiébault (F.).
Herrot (H.), V. Thiébault (F.).
Herrot (H.), Jourdan (F.), Laflaquière
Herrann (H.), Jourdan (F.), Laflaquière
Lafla (H.), Jourdan (F.), Laflaquière (J.) et MAITRE (P.). Déroulement du choc traumatique expérimental chez le chien à moelle épinière détruite, 100.

Heby (J.). V. David (M.). Heully (F.). V. Michon. Heully (F.). V. Michon. Heuyer, Neveu, Desclaux. Etat mystonique du trapèze au cours d'un syndrome parkinsonien avec signes pyramidaux, 159.

HEYMANN (K.). Facteurs du développement ! dans une phase de l'enjance, 111. Hoffmann (O.). Un système délirant paranola-

que chez deux jumeaux univitellins, 275. Holtzer (Mme A.). V. Vallery-Radot. Holzer (W.). Le substratum anatomique de la

paralysic agitante, 224. Horande, V. Gley. Horms (E.). L'art chez les enfants comme moyen

auxiliaire dans le diagnostic des névreses infantiles, 110. HUBER (K.). Un nouveau cas d'angiome de la

IVALDI (F.). Tumeurs neurogènes bénignes endotheraciques. Etude chinique et thérapeutique, 165.

JOHN (E.). Le parkinsonisme postenciphalitique se manifestant de jaçon aigué après un traumatisme psychique, 224.

JOUANNAIS (Mis), V. Delay (J.), JOUEDAN (F.), V. Hermann (H.), JUBA (A.), Contributions à la clinique et à la pathologie de l'arachnoldite spinale, 217.

moelle, 205.

JULIEN (G.). V. Romien.

JUNG (R.). Recherches physiologiques sur le tremblement parkinsoriten et les autres formes

de tremblement chez l'homme, 257. Jurgens (B.). Les réactions végétatives chez l'homme et leurs variations selon diverses excitations, 108.

K

Kahn-Bruker (N.) Sur un cas d'encéphalite typhique, 165. Kipfer (M.). V. Garcin

KIRCHHOF (J.). Contribution à la symptomatologie de la maladie de Wilson et de la pseudo-

sclérose, 267. Kissel (P.). Watrin (J.). KLANE (R.). La maladie de Parkinson et le parkinsonisme postencéphalitique. Essai de diagnostic différentiel anatomo-clinique, 258. Klauenflugel (H.). Formule du liquide céphalo-rachidien dans les tumeurs de la moelle,

205.

KLEIN (M.-R.). V. Chavany (J.-A.). KLEIN (R.). V. Garcin, KLEIN. V. Thié baut.

KLEIN (R.) et THIÉBAULT (F.). Tumeur du III e ventricule opérée, 28. KLIMES (K.). L'onirisme, 111.

KLUGE (E.). Remarques sur l'importance du syndrome hémolytique pour la physiopathologie des psychoses, 278. Konowalow (N.-W.). Histopathologie de la dé-

générescence hépato-lenticulaire. 11° commu-nication : Sur l'apparition de la névroglie d' Alzheimer, 267.

Histopathologie de la dégénération hépa-tolenticulaire. II communication : Histopathologie des ramollissements corticaux, 267. KOUNINE. V. Gerald

KRABBE (K.-H.) et BARTELS (E.-D.). La lipomatese circonscrite multiple, 255.

KREISSEL (H.). La clinique et la pathologie de la neuromyélite optique, 206. KRUCKE (W.). V. Gotze (W.).

KUDLEK, BODECHTEL et BUSCE. La mise en évidence radiologique des lésions des nerfs périphériques au moyen du thorotrast, 260.

Kunlin (J.). V. Leriche (R.). Kunth (W.). Pseudo-hallucination au cours de maladies organiques, 278.

LACAPE. V. Bertrand (I.). LACHAUD. V. Quercy. LACOURBE (R.). V. Michaux. LAFLAQUIÈRE (J.). V. Hermann (H.).

LAFORGUE (R.). La relativité de la réalité, 96. LAIGNEL-LAVASTINE, LHERMITTE (J). et Co-CHEMÉ. Neuro-épithéliome (médullo-épithé-

liome) du grand nerf sciatique, 297. LAMACHE. V. Loyre. V. Riser.

LAMOTTE-BARBILLON (Mmc), V. Troisier (J.).

LAPICQUE (L.). Lois statistiques des éléments nerveux en fonction du poids du corps chez les mammifères, 100. — Influence de la posture sur le réflexe chimi-

que chez la grenouille, 100. LAPIPE, V. Gley.

LAPIPE et RONDEPIERRE. Contribution à l'étude physique, physiologique et clinique de l'élec-tro-choc, 162. LAPORTE (A.). V. Reilly (J.).

Lauberthal (F.). La « paralysie interesseuse corticale », exemple physiopathologique de paralysie circonscrite par lésion de la région centrale antérieure, 211.

LAZORTHES (G.). Schéma et considérations anatomo-cliniques sur le sumpathique des membres,

LE BOZEC. V. Garcin. LECGANET. V. Caussade.

- V. Roussel.

LECOQ (R.). Alcoolisme expérimental et polynivrite alcoolique, 168. V. Chauchard

LE FORESTIER (Simone-Jeanne). De l'indication opératoire dans les traumatismes craniocérébraux fermis. Valeur des signes de loca-

lisation neurologique, 166. Legart. Les organes épendymaires du troisième ventricule. L'organe sous-commissural. L'or-gane subfornical. L'organe paraventriculaire, 163.

LEGAIT (E.). Les organes (pendymaires du troisième ventricule. L'organe sous-commissural. L'organe subfornical. L'organe paraventri-

culaire, 97. V. Beau (A.) LEHMANN-FACTUS (H.). Les phénomènes col-loideux du liquide céphalo-rachidien dans les

psychoses endogènes, avec considération par ticulière de la réaction au collargol acide chlorhydrique, 278. Lehoczky (T.-V.). Myślose à śvolution aiguë,

207 LE LOCH (H.). Le traitement chirurgical de cer-

taines nivralgies du trijumeau secondaires à des lésions bulbo-protubérantielles, 164. LEMAIRE (F.). Contribution à l'étude du syn-

drome Morgagni-Morel, 54. Lemant (J.). V. Vallery-Radot.

Lenz (Hermann). Le comportement du nustagmus optocinétique dans quelques cas de résec-tion des lobes frontaux, 101.

LEPAGÉ. V. André-Thomas.

LEREBOUILLET (J.). V. Guillain (G.) LERICHE (R.) et KUNLIN (J.). Physiologie pathologique des gelures, maladie d'abord prinding: the des getures, maladie d' vaso-motrice puis thrombosante, 109. Lebique (J.). V. Puech (P.). Lebique (Mes). V. Puech (P.). Lebique-Korchin (A.). V. Puech (P.).

LEVADITI (C.). 1º Vaccination antipoliomyétitique expérimentale : 2º Etude de la poliomyélite expérimentale chez la souris (souche Lan-

sing), 270. V. Bonnet-Maury.

LHERMITTE (J.). Syndrome de démonopathie externe compliqué d'amyotrophie myétopathique, consécutif à une encéphalite épidémique, 26. V. Laignel-Lavastine.

LHERMITTE. Discussion, 89. LHERMITTE. (J.) et AJURIAGUERRA (J.). Psy-

chopathologie de la vision, 93. LHERMITTE, AJURIAGUERRA et HECAEN. Les syndromes de rigidité du vieillard. Le syndrom: de Foerster. La muosclérose rétractile, 143.

LHEBMITTE, FAURE-BEAULIEU et Mmº Cl POPP-VOGT. Encéphalomyélite démyélinisante, 134.

LHERMITTE (J.), HÉCAMP et BINET. Un nouveau cas d'hupersomnie ruthmée par les règles,

LHERMITTE et NEMOURS-AUGUSTE. La dysphagie du premier temps. L'apractophagie, 144.

LHERMITTE (J.) et NGO-QUOC-GUYEN. Sur la soif paroxystique rythmée par les règles; 248. Lhermitte (J.) et Parcheminey. Sur une complication exceptionnelle de l'électro-choe : l'hallucinose musicale, 31.

LHERMITTE (J.), SIGWALD (J.) et RIBADEAU-DUMAS (Ch.). Etudes clinique et anatomique de l'atrophie olivo-rubro-céré belleuse, 76. LIMA (A.) et TANCREDI (F.). Syndrome supé-

rieur du noyau rouge, forme trémo-choréoathétosique, 268. LINDEMANN (H.). Le diagnostie des tumsurs

haut situées de la moelle cervicale, 207. LINGDREN (E.). L'espace sous-dural du point de vue radiologique, 261.

LOEPER, CHASSAGNE, BLANC. Méningite cérébro-spinale pnsumococcique à rechute traitée par de hautes doses de sulfamides. Anurie transitoire. Guérison complète, 217. LOGRE et LAMACHE. La psychologie des réflexes,

111. Longo (V.) et Rubino (Ag.). Considérations sur qu'ilqu'is constatations dynamimétriques du « liquide », à propos de la thérapeutique iodée intradurate d'un cas de lepto néningite chronique adhésivo-kystique p'rimédullaire, 217.

LOBENZ (R.). L'importance de l'absorption d'air après encéphalographie pour le siège et la nature des processus intracraniens, 261.

Maas (O.). V. Cumings (J.-W.).

MAHOUDEAU (D.). Le syndrome d'hypotension intracranienne, 104.

MAITRE (P.), V. Hermann (H.). Mallein. Cataplexie prémonitoire d'une encéphalits aigue mortslle, 139.

Marcorelles (J.). V. Roger (H.). Marelli (F.). L'anatomie et la radiologie des ventricules cérébraux, 261.

Marlot (H.). Hérédité similaire dans la paralusie générale, 54.

MASQUIN (P.) et TRELLES (J.-O.). Précis d'anatomo-physiologie normale et pathologique du système nerveux central, 46.

MATHIEU (V.). V. Thomas (Ch.). MATZDORFF (P.). Questions d'hérédité dans le domaine de la migraine, 104.

MAURIAC (P.), Polyradicule-névrites avec ædème, 211.

MAURIC (G.), V. Vallery-Radot. MAZOUÉ (H.), V. Bertrand (I.), V. Chauchard.

c. Menemey, Worster-Drougt, Fluid et Williams, Démence présénile familiale. Compte rendu d'un cas avec éléments cliniques et anatomo-pathologiques de la maladie d'Alzheimer, 275

MEIGNANT (P.). V. Caussade (L.). V. Hamel

Meignant et Hacquart. Deux cas cliniques de maladie de Pick, 275. MEIGNANT et THOMAS. Un cas de syndrome d' Adie, 105

Merk (R.). Les modifications morphologiques du système nerveux central dans les expériences de dépression de courte durée, 101. Messimy (R.). Contribution à l'étude du cerveau

préfrontal, 142. - V. Moliaret (P.). MICHAEL (N.) et WITTENBROOK (J.), Traite-

ment des psychoses par le metrazol. Compte rendu de deux décès, 279. MICHAUX (L.), GALLOT (H.) et GRANIER (M11e). Syndroms de Kojewnikow, séquelle d'encéphalopathie infantile, 296.

MICHAUX (L.), GRANIER (M1le), LACOURBE.
(R.). Paralysie postrostérienne à type radiculaire supérieur du plexus brachial. Superposition topographique de la paralysie à une amyotrophie préexistante. Action favorable des infiltrations stellaires sur les douleurs,

154. MICHON (P.). R'stexe contro-latéral des adducteurs par percussion médico-plantaire, 105.
MICHON (P.). Main d'Aran-Duchenne et mala-

die de Heine-Medin, 271. Signe du piétinement ou du beoutage au départ au cours des rigidités extrapyramidales, 258.

MICHON (P.), HEULLY (F.) et SIMONIN (J.). Myélites aigues diffuses primitives, 207.

MILLIEZ (P.). Accidents céréb: aux des hyp tendus et ædème méningo-encéphalique, 255. MION (R.-J.). V. Coste (F.).

MOLLABET (P.) et Messimy (R.). Atrophie

cérébrale progressive à prédominance préfrontale par maladie de Pick probable, 113.

Mondon (H.), André (J.) et Blein (J.). Méningite à pneumocoques guérie par les sulfamides, 218, MONIER-VINARD, PUECH et BOURSINIEN. Deux

observations d'hémorragies cérébales traitées chirurgicalement avec succès, 138. MOUREN (P.). V. Roger (H.).

MOURIQUAND (G.) et Coisnard (J.). L'activité

musculaire devant les régimes normaux et earencés (Recherches expérimentales), 101. MULLER-HEGEMANN (D.). Contribution au problème de la fréquence de l'arachnoldite adhé-

sive circonscrite et kystique, 218.

MURANO (G.). De l'emploi du pneumo-encéphale dans la méningite cérébro-spinale épidémique. Nouvelle contribution clinique et recherches concernant le mécanisme d'action,

Neel., V. Einarson.
Nehlli., V. Alajouanine.
Nemours-Augustr., V. Lhermitte.
Newours-Heuger.
NGO-Quoc-Guyen., V. Lhermitte (J.).

Barré), 211.

OLIVECRONA. La névralgie faciale et son traitement, 214. OTTONELLO (P.). Polyradiculonévrite au equis d'une épidémie de poliomyélite aigue (de la valeur des critères actuels de délimitation nosographique du syndrome de Guillain-

PAILLAS (J.-E.). V. Arnaud (M.). Patlas (J.-F.). V. Roger (H.). PAILLAS (J.-E.) et GASTAUT (H.). Essai de classification des tumeurs cérébrales, 287. PANCENKO (D.-I.), Le phénomène du « Bouddha : et son importance clinique, 105. Paraire (J.). V. Carrot (E.). · V. David (M.).

PARCHEMINEY, V. Lhermitte (J.). Pass (K.-E.), V. Curtius (F.).

Passouant (P.). La maladie de Steinert et le roblème de la transmission neuromusculaire, 199.

PAUTRAT (J.). V. Rouquès. PEREIRA-GRANOTICH (J.). V. Pla. PEREZ-SANCHEZ (A.), V. Pla.

PÉRILHOU (P.) et PIÉRON (H.). Quelques caractéristiques des sonsations vibratoires, 101. Perniola (F.). Le comportement de la réaction de Donaggio dans l'urine et dans le sérum sanguin dans la thérapeutique convulsioante

(cardiazolique), 105. Pethe (F.-V.). V. Angyal (L.-V.).

Petit-Dutaillis (D.). Hématome sous-durat traumatique sans traumatisme du crône, 152.

· V. Sèze (S. de). PETIT-DUTAILLIS (D.), COSTE (F.), SEZE (S. de). La participation des rebords osseux des pla-teaux vertébraux dans certaines compressions sciatiques d'origine discale, 211.

PPLEIDERER (H.). V. Wanke (R.)

PRIBITERRI (H.). V. Wanke (K.).
PICHLER (E.). Sur un nouxeau phénomène végé-tatif au cours du syndrome de Wallen berg, 107.
Préron (H.). V. Périlhou (P.).
PIERQUIN et HERBEUVAL (R.). Poliomyélite antérieure chronique durant depuis 6 ans, 271.

PILOZ (A.). Guérison spontanée d'un cas de mé-lancolie à la suite d'une apoplexie, 276. PILLOT (A.). Contribution à l'étude du début pseudo-polynévritique de la maladie de Char-cot, 256.

PITTRICH (I .). Réflexe de préhension avec zone

réflexogène étroitement limitée, dans un syn-drome mésocéphalique au cours de la maladie de Winiwarter-Buerger (Thromboangéite oblitérante). 105.

PLA (J.-C.), PEREZ-SANCHEZ (A.) et PEREIRA-Granotich (J.). Syndromes neurolimphogramulomateux, 207.

PLATANIA (S.), Parabosic ascendante de Landru.

PLUVINAGE (R.). V. Chavany (J.-A.), V. Thiébaut.

Polstorff (F.). Contribution à l'étude de l'atrophie céré brale corticale circonscrite (maladie de Pick), 276.

Popr-Vogt (M m*), V. Faure-Beaulieu. - V. Lhermitte.

Poray-Madeyski (B. de). Le cas de la visionnaire stigmatisée Thérèse Neumann de Konnersreuth. Etude analytique et critique du

problème, 56. Pötzl (O.). V. Hasenjäger (Tk.). Pubch (P.). V. Guillain (G.). V. Monier-Vinard.

- Discussion, 90

Puech, Buvar et Brun. Accident de trépano-ponction. Mécanisme de constitution d'un hématome sous-dura', 139.

PUECH, CAYLA, BRUN et DESCLAUX. Compressions médullaires inflammatoires staphylococciques. A propos d'un cas d'épidurite guéri après intervention et sulfamidothérapie, 140. PUECH, LERIQUE (Mme) et LERIQUE (J.). Elec-

tro-encéphalo gramme dans les traumatismes cranio-cérébraux. Sa valeur diagnostique, pronostique et médico-légale, 157. PUBCH (P.), LERIQUE-KORCHLIN (A.) et LE-

RIQUE (J.). L'électro-encéphalogramme dans les traumatismes cranio-cérébraux. Sa valeur diagnostique, pronostique et médico-

légale, 169. PUECH (P.), THIEFFRY (S.), LERIQUE (M me) et DESCLAUX (P.). Un eas de méningite sé-reuse encéphalitique à forme pseudo-tuno-rale, guérie par trépanation décompressive (Intérêt des examens d'électro-biologie cérébralc), 35.

QUERCY et LACHAUD, Le chiasma optique d'un borgne, 306.

QUERCY, LACHAUD et SITTLER. Sur la région épiphysaire chez l'homme. I. Chez le fœtus. Le sac dorsal, II. Le sac dorsal chez l'adulte, 99.

RAFFY, V. Chauchard. REILLY (J.), COMPAGNON (A.), LAPORTE (A.) et Buit (H. du). Rôledu Système nerveux en pathologie rénale, 197.

REPPETTO (E.). Contribution à la cure chirurgicale des paralysies traumatiques du nert radial dans les fractures fermées de la diaphyse humérale, 212,

RETZEANU. V. Urechia.

RIBADEAU-DUMAS (Ch.). V. Lhermitte.

RICHET (G.). V. Alajouanine. RICHTER (R.). Poliomyfilte antérieure aigué (maladie de Heinc-Medin ?) avec manifestations cérébrales inhabituelles, 271.

RIGAL (L.). Les formes parapléaiques pures des tumeurs de la région du tronc cérébral (Contribution à l'étude des gliomes cérébraux), 52. RISER, CANCELL et GAYBAL. Chorée prolongée. narcolepsic, 148,

RISEB, GAYBAL et GÉRAUD. Schrose en pluques

du type pseudobulbaire, 84. RISER, GAYRAL et GÉRAUD. Poussées évolu-

tives au cours de la maladie de Friedreich, 285. RISER, GAYRAL, GÉRAUD et LAMARCHE. En-céphalomyélile pseudotumorale avec hypertension cranienne et stase papillaire, 84.

Roger (H.). Séquelle hématomy/lique curieuse d'une drôle de pendaison, 208.

ROGER (H.) et MARCORELLES (J.). De la forme lombo-sacrée de la syringomyélie, 208 Syringomyčlie. Malformations rachidiennes

el s slatis dysraphicus v, 208.
Rogers (H.), Paillas (J.-P.), Guillot (P.) et Mouren (P.). Etide anatomo-clinique d'une oxycéphalie, 288.

Rohmen (F.). De l'intérêt du syndrome pyra-midal déficitaire dons le diagnostic des tumeurs des hémisphères cérébraux, 53. V. Barré.

ROMIEN (M.) et JULLIEN (G.). Observation sur l'anatomie microscopique de la glunde pinéale du nouveau-né humain, 99.

RONDEPIERRE, V. Gleu. V. Lapipe.

Rosenhagen (H.). Sur un syndrome rare des nerfs craniens au cours des affections suppurces de l'oreille moyenne (paralysie du groupe glosso-pharungien, vague et spinol'i, 215

Rouques (L.), PAUTRAT (J.) et DESCLAUX (P.).

Amyotrophie radiculaire chez une parkinsonienne postencéphalitique, 259.

Rouques (L.) et Voisin (J.). Nivrite oplique bilatérale survenue la 23° année de l'évolution d'une moladie de Friedreich, 31.

ROUSSEL et LECOANET. Troubles eucéphalitiques et syndrome de Guillain-Barré, 212.

request symatome ac conference data; a serial Roussy. Berussion, 160.
Roux (E.) et Orsyé (J.). Méningocoques et chimiothérapie, 218.
Rouzaud (M.). V. Guillain (G.).
Rudino (A.). Thérapeutique iodé: intradurate

dans la leptominingite optochiasmutique et dans l'atrophie optique tabétique (leptoménin-gite optochiasmatique tabétique), 219.

Kyste hydatique du IV. ventricule avec leptom'ningite optochiasmatique. Etude anatomo-. clinique, 219

V. Longo (V.).

SAKER (G.). Les causes de la disparition du suere dans le liquide cephalo-rachidien des méningites, 219. Santha (K.-V.). Le problème du tremblement

pallidal, 106. SANTI (M.). Polyradiculo-névrite avec dissocia-

tion albumino-eylologique du liquide (syndrome Guilloin-Barré), 212.
SCHEINKER (1). De l'anatomo-pathologie et de la symptomatologie clinique de la caroino-

matose diffuse des méninges, 220. SCHIFF (E.). V. Behrend (C.-M.).

SCHIPKOWENSKY (N.). La nature de l'hystérie, 279.

Schneider (K.). Les personnolités psychopathiques, 49

SCHOPE (M.). Contribution à l'étude clinique et pathologique de l'angione racémeux de la moelle et de ses enveloppes, 208.

SCHOTTKY (J.). Une psychose chronique grave après endocardite. En m'me temps contribution à la délimitation de la schizophrénie, 279. SCHROEDER (A.-H.). Le lobe frontal. Tumeurs

de la région frontale, 47.

SCHULTE (W.). La question du parkinson traumatique, 259. Schulz (B.). Les enfants de couples de déprimés

maniaques et de sujets atteints de psychoses affectives, 280. SELBACH (H.). V. Heinlein (II.).

SEMENOWA-TJAN-SCHANSKAJA (W.). Les m difications morphologiques des nerfs périphériques chez l'homme au cours de la vieillesse, 212.

Sèch (S. de). Le traitement chirurgical des sciatiques rebelles, Indications, Technique, Resultats. Discussion sur la fréquence des compressions sciatiques d'origine discale, 187. Séze (S. de). V. Petit-Dutaillis (D.). Séze (S. de) et Guillaume (J.). Sciatique réci-

divante, évoluant pendant 8 ans sans aucun signe objectif, tardivement compliquée de crises douloureuses brachiales. Ablation de deux neurogliomes intrarachidiens, lombaire et cervical, Guérison sans séquelles, 145.

Sèze (S. de) et Guillaume (J.). Epilepsie ancienne. Etat de mal grave. Ablation de la zone épileptogène : évacuation d'un hématome

intraventriculaire. Guérison. 87. Sèze (S. de) et Petit-Dutaillis (D.). Trois observations de neurinome de la queue de choval à symptomatologie purement douloureuse (douleurs sciatiques) sans signes objectifs. Ablation, Guèrison complète et sans séquelles,

145 Sèze (S. de), Sigwald (J.) et Guillaume (J.). Forme algique pure des tumeurs de la queue

de cheval. Nouvelles observations, 245. Sherek (Il.-J.) et Buscher (J. de). Les gliomes de l'encephale. Etude anatomo-chinique, 198. Sicard (J.), V. Barré (J.-A.). — V. Coste (F.).

Sigwald (J.) et Guillaume (J.). Equivalents comitiaux à type de sentiments de « déjà vu » et d' « étrangeté» au cours d'une tumeur de lu pointe temporo-sphénoïdate droite. Leur analogic avec les crises uneiformes, 91.

SIGWALD (J.). V. Guillaume (J.). SIGWALD (J.). V. LHERMITTE.

 V. Sèze (S. de). SIKL (H.). La question des lésions occasionnées par la myélographie, 262. Simonin (J.). V. Michon (P.).

STITLER, V. Quercy.
SMAGGHE (N.). L'électro-choe. Indications.

Technique. Résultots, 166. Sommer (J.). La synchronisation des impulsions

motrices et son importance pour la recherche neurophysiologique, 264. Sorrel (E.), V. André-Thomas. Sorrel (E.) et Sorrel-Dejerine (Mm*). Osféite

libreuse ou tumeur à muiloplaxes de la 6° vertèbre dorsale. Paraplégic. Laminectomie, Parathyroldectomie, radiothérapie. Guérison clinique, 294.

SORREL-DEJERINE (M me), V. André-Thomas,

SORREL-DEJERINE (Mmc), V. Sorrel (E.). Soulairac (A.), Hormones sexuelles et troubles mentaux, 276

Souques (A.). Constantin l'Africain et l'anatomo-physiologie des centres nerveux, 1. Stern (K.). Démence grave associée à une dégénérescence symétrique bilatérale du thalamus, 988

STRONL (A.), Conductibilité et excitabilité électriques du nert. 44.

TAKAHASHI (K.). L'artériographie transcutanée de l'artère vertébrale et de son territoire

d'irrigation, 262. TALAIBACH. V. Delay.

TANCREDI (F.), V. Lima (A.), TARDIEU (G.). Recherches sur l'emploi de la novocaine et de la morphine par voie veineuse dans le traitement du collapsus vasculaire et

de l'adème pulmonaire d'origine nerveuse, 42, TCHOU SI Ho. V. CARDOT (H.).
TESKE (W.). Contribution à la clinique du syn-

drome du ballisme, 268.
Thevenin (Line). Contribution à l'étude des

muotonies intantiles (à propos d'un cas avec survie), 200. THIÉBAUT (F.). Remarques sur le traitement

chirurgical des sciatiques, 195.

THIEBAULT (F.). V. Klein (R.).
THIEBAULT (F.), DAUME (S.) et HENROT (H.).
Tromblement spasmodique intentionnel des membres supérieurs, consécutif à une intoxication par le bromure de méthule. Exemple de syndrome strié d'origine toxique rappelant le tremblement de la pseudosclérose de Westpal-Strümpell, 35.

THIÉBAULT (F.) et HENROT, Sundromes muzeedémateux et muotonique associés, 39, - Syndromes muxoedémateux et

nime associés. Présentation du malade après deux mois de traitement thyro dien, 78. THIÉBAUT (F.) et KLEIN (M.). Considérations pathogéniques à propos de deux abeès métas-

tatiques du cerveau opérés et guéris, 133. THIÉBAUT et PLUVINAGE, Muotonie dustrophique, 151.

THIEFFRY (S.). V. Puech (P.). THOMAS. V. Meignant.

THOMAS (CH.) et MATHIBU (V.). Un cas de phénomène de Marcus Gunn, 106.

Thurel (R.). Algie fémoro-cutanée symptomatique d'un neurofibrolipomé périphérique, 28. - Névralgie faciale et alcoolisation du gan-

glion de Gasser, 46. L'hématome sous-dural traumatique, 220.

V. Alajouanine (Th.)

THUREL. Discussion, 151. Tissier (M^{11e}). V. Coste (F.). Touchard. V. Gley.

TOURNAY (Aug.), FESSARD (A.) et FESSARD (Mms). Remarques sur des sequelles de névraxite spinale appuyées d'enregistrements électro-myographiques, 153.

Tournay (Aug.) et Guillaume (J.). Proces-sus cervical de névrazite avec arachno'dite. Commentaires cliniques et opératoires de phy-

siopathologie, 74.
Tournay (A.) et Guillaume (J.). Epilepsie
jacksonienne à épisodes espacés. Commen-

taires neurockirurgicaux et phusiopathologiques, 250. TRELLES (J.-O.). V. Masquin (P.).

TROISIER (J.) et LAMOTTE-BARRILLON (M me). Fréquence actuelle de la méningite tuberculeuse de l'enjant, 220. Turner (S.-W.), V. Greentield.

U

URECHIA et RETZEANU, Sur la biologie de Panxiété, 276.

VALLERY-RADOT (P.), MAURIC (G.), HOLTZER (M . A.), Domart (A.) et Lemant (J.). Etude sur le système neurovégétatif au cours de l'hypothermie du lapin, 101.

VELTIN, V. Beaudouin. VIVALDO (J.) et BARRANCOS (A.). Considérations relatives anx hallucinations auditives et à

l'action thérapeutique des sels de quinine, 280. Voirin (F.). Les Méningiles syphilitiques aiquës, 220. Voisin (J.). V. Rouques (L.). Volland (W.). Les calcifications vasculaires

intracérébrales : la forme idiopathique avec signes principalement extrapyramidaux et remarques sur la maladie de Sturge-Weber, 269.

VUJIC (W.). V. Djuricie (I.).

w

Wagner (W.). La pellagre et son traitement par l'acide nicotinique, 223.

WANKE (R.) et PFLEIDERER (H.). Mesure et critique des asymétries de la température cutanée chez le sujet normal et le blessé du crône. 106.

WATRIN (J.), KISSEL (P.) et COLSON (P.), Méningite suphilitique aique autonome de la nériode tertiaire, 220.

Weinstein (E.-A.) et Bender (M.-B.). Dissociation de la sensibilité protonde à différents niveaux du système nerveux central, 107. WILLIAMS. V. Mc. Menemey.

WILMANNS (K.), Le vagabondage en Allemagne, 119

WITTENBROOK (J.). V. Michael (N.). Wohlfart (G.). Deux cas de dystrophie musculaire progressive avec secousses fibrillaires et lésions nusculaires atypiques, 264,

WOLINETZ (E.). V. Chavany (J.-A.). WOLINETZ (E.). V. Ferey (D.).

WOLTER (F.). La paralysie infantileépidémique (maladie de Heine-Medin. Poliomyélile épi-démique) dans la période de 1835 à 1939. Avec considération particulière de son apparition durant les 10 dernières années. étiologie, sa pathogénie et sa prophylaxie des points de vue de la contagion et de l'épidémiologie, 271.

WORSTER-DROUGHT. V. Mc. Menemey. Wunderle (F.). Recherches psychologiques expérimentales sur l'action de la « Pervitén » sur les processus intellectuels, 112,



REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRE ORIGINAL

CONSTANTIN L'AFRICAIN ET L'ANATOMO-PHYSIOLOGIE DES CENTRES NERVEUX

PAR

M. A. SOUQUES

Vers la fin du xie siècle, vivait à l'abbave du Mont-Cassin un moine d'origine et de formation arabes qui, par ses traductions, a joué dans l'histoire de la médecine un rôle inoubliable.

Sa vie peut être divisée en deux parties. La première, errante, mystérieuse, voilée par la légende, est fort mal connue. D'après Pierre Diacre, son biographe, il serait né en Afrique, à Carthage, qu'il aurait quittée pour visiter l'Egypte, l'Arabie, la Palestine, la Svrie, la Perse, la Babylonie, l'Irak et l'Inde, où il se serait assimilé la science des Egyptiens, des Arabes, des Hébreux, des Syriens, des Perses, des Chaldéens et des Hindous. Beyenu au pays natal, après quarante ans d'absence, il y aurait été en butte à la jalousie de ses compatriotes décidés à le faire mourir ; prévenu à temps, il se serait embarqué sur un navire en partance pour Salerne, où il aurait vécu pendant quelque temps, déguisé en mendiant. On s'est demandé s'il n'y avait pas été attiré par la renommée de l'école salernitaine, où on connaissait déjà, semble-t-il, la médecine arabe et où il aurait trouvé un milieu propice à ses desseins. Ne devait-il pas devenir un des chefs de cette école fameuse ? A Salerne, il aurait été reconnu par le frère du sultan de Babylone et présenté par lui au fondateur du royaume de Naples, le duc Robert Guiscard, qui lui aurait fait un accueil magnifique. En réalité, il est impossible de sa-Voir ce qu'il v a de vrai dans cette partie aventureuse de sa vie (1).

Peu de temps après son arrivée en Italie, il abjura l'islam pour se convertir au catholicisme, et le Père Didier, Abbé du Mont-Cassin, l'admit au nombre de ses bénédictins. C'est dans ce monastère, où il devait mourir en 1087, qu'il consacra la seconde partie de sa vie à écrire en latin, alors langue savante de l'Occident, une vingtaine d'ouvrages de médecine (2). Ces ou-

REVUE NEUROLOGIQUE, T. 75, Nº 1-2, 1943.



⁽¹⁾ Dans les Nouvelles de la Chimie, du mois de février 1940, il est question d'un ouvrage d'Aldo Miell, directeur de l'Institut d'Histoire de la Science à l'Université

ouverage d'Alao Micai, arrecteur de l'institut d'Histoire de ill Science et l'Université de Le science arché et son rélé dans Februitons s'actualique mondiade. Il y est quastion incidemment de Constantin'i l'Africain, médecire et trafiquant à la fois.

(2) Parmi ces certis, li finat cite le Partiagni, d'Alvisés douza l'inverse conceptant tout (2) Parmi ces certis, li finat cite le Partiagni, d'Alvisés douza l'inverse conceptant tout (2) Parmi ces certis, l'internation de l'ame cit de l'april, et le l'april, et l'origine de Revre, la veux, la mature et les membres du corps de l'homme, le corps et les organes de la emme, la distinction de l'ame ct de l'esprit, le pouis, l'arrise, le régime des fêvres, la femme, la distinction de l'ame ct de l'esprit, le pouis, l'arrise, le régime des fêvres, la

vrages témoignent d'un rare savoir et de connaissances médicales très étendues, mais y en a-t-il un seul qui soit vraiment original ? Presque tous, pour ne pas dire tous, ne sont que des traductions d'arabe en latin, mais des « traductions » spéciales, à la manière de Constantin, c'est-à-dire consistant en exposés, en commentaires, en remaniements, plus qu'en versions proprement dites. Dans une lettre à l'abbé Didier, il écrit : « J'ai parcouru Hippocrate, le maître de l'art, ainsi que Galien, et, parmi les nouveaux, Alexandre, et Oribase ». Et il ajoute que de ces auteurs, les uns trop concis et les autres trop prolixes, il a extrait tout ce qui peut être utile à la médecine. Mais avaitil parcouru les anciens et les nouveaux dans les textes grecs? En placant tel de ses écrits sous l'égide d'un maître de la Grèce, n'espérait-il pas en augmenter le mérite ou l'attrait ? Les Chroniques du Mont-Cassin avancent bien qu'il savait un nombre fabuleux de langues ; il connaissait assurément l'arabe, sa langue maternelle, et le latin qu'il avait vraisemblablement appris au monastère, mais savait-il réellement le grec ? Ses traductions, affirme Jules Soury, sont faites, non d'après des textes grecs originaux, mais d'après des versions arabes de ces textes.

Ñ avait l'habitude de taire le nom des auteurs qu'il traduisait, soit qu'il avouat franchement son role de simple traducteur, soit qu'il n'en parlit point, comme s'il voulait s'attribuer la paternité de l'ouvrage. Il a été démontré que le Viatique était dû à Ebn Addjezzar, et que le Pantegni n'était que la copie, pulso umoins modifiée, du Maleky d'Ali ben el Abbas. On conçoit que de tels procédés l'aient fait traiter de plagiaire, lui qui dans ses préaces a si peur d'être plagié. En agissant ainsi, voulait-il reielement donner le change et n'avait-il pas quelque excuse ? On a dit qu'il avait gardé les uzages de certains Arabes qui s'appropriaient volontiers tout ou partie des œuvres de leurs prédécesseurs, sans en indiquer l'origine, comme si ces œuvres étaient tombées dans le domaine public. On a dit aussi qu'il avait pu obéir à un ordre de l'abbé Didier, lui enjoignant de taire provenances et noms arabes, malsonnants aux oreilles bénédictines.

Ouoi qu'il en soit, les traductions de Constantin ont ramené en Italie la

médecine greeque que les invasions barbares en avaient chassée, six à sept siècles auparavant, et qui s'était réfugiée en Asie, d'abord en Syrie, puis en Perse, enfin chez les Arabes : je dirai plus loin quand et comment. Malgré leurs défauts, ces traductions ont fait connaître aux savants de l'Europe la

leurs défauts, ces traductions ont fait connaître aux savants de l'Europe la médecine greçue, la seule qui eût alors une valeur scientifique. Elles ont constitué la première et la plus importante source où les médecins du Moyen Age ont puisé leur savoir, particulièrement leurs connaissances anatomiques et physiologiques des centres nerveux, qui seules m'occuprent ici.

Dans la description anatomo-physiologique de ces centres, Constantin l'Africain réserve un chapitre à la constitution particulière du cerveau, un à la moelle épinière, un aux nerfs, cinq autres aux facultés de l'âme, aux es-

la moelle épinière, un aux nerfs, cinq autres aux facultés de l'âme, aux esprits, à la sensation, aux accidents des sens, au mouvement volontaire. Je vais essayer de donner, des textes latins de Constantin (1), une version aussi téméraire que médiocre, pour laquelle je demande une extrême indulgence.

mélancolie, les pronos les, la connaissance des remèdes, les médicaments simples, les plantes, la chirurgie, les aphorismes (qui sont un commentaire de Gallen), les opinions d'Hippocrau et de Platon.

 J'ai emprunté ces textes latins à Jules Pourn (Système nerveux central, t. I,
 J. 331) qu'i les a reproduits, sans les traduire, d'après les œuvres de Constantin Pariciain: Constantin Africant... opera. Fasileae, 1559. * Il faut commencer l'étude des organes par le cerveau (d), parce que le cerveau qu'hus digne et plus nôble que tous les utries organes... Le cerveau est un corps blanc et exsangue, humide, afin de pouvoir être vite transformé en organe sensifit. Il se divise no deux parties principales, à savoir en proue et en poupe... La proue est plus grande el plus molle que la poupe: celle est plus grande er pute molle que la poupe : celle est plus grande parce que 7 paires de nerfs sensitifs sortent d'elle. La poupe est plus petitue pure que peu de nerfs en missent. La proue est molle, peur que que que que l'arbieit qu'elle (fut molle pour que les nerfs sensitifs qu'en sortent pasent recent de la résudén. La proue est que pour pouvoir supporter plus fecienent peu pouvoir supporter plus fecienent peutonement.

Le cervoeu possède quatre cavités, appelées ventricules du cervoeu. Les deux ventricules situés à la proue sont appeles entricules de la proue (no. ventriques la tiefanx); l'air y entre et en sort par les narines ; par cux la voix sort du c'erveau. Dans ces mêmes ventricules, l'experit viule et schange en espril annal. De plus, de ces ventricules sentent deux éminences, comparées à deux manufles et préposées à l'odorset. Il fallait deux ventricules à la proue, afin que de cheun d'eux pissent sortir des nerfs symétriques. Il

fallait aussi que la fuliginosité pût passer de l'un à l'autre ventricule.

A la poupe se trouve un seul ventricule, dit ventricule de la poupe (notre 4° ventricule), où arrive l'espril animal quand il s'est notablement purifié dans les deux ventricules de la proue. Cet esprit trouve une voie toute tracée pour passer dans ce ventricule de la poupe. Il était nécessaire que les deux ventricules de la proue fussent réunis au ventricule de la poupe. Cette voie toute tracée est comme la continuation de ces trois ventricules. Cette voie, avant d'arriver à la poupe, rencontre un certain petit espace : de ce petit espace dilaté résulte un quatrième ventricule, quarlus ventriculus. Ce ventricule est arrondi pour pouvoir recevoir une grande quantité d'esprit. Le principal organe de ce ventricule est un certain corps glanduleux qui a la forme d'une pomme de pin : hujus ventriculi principium est quoddam corpus glandosum cujus forma est quasi pinea (2). Cette forme était nécessaire pour remplir l'espace interveineux d'où sort un réseau. Cette pomme de pin s'en va, suspendue, jusque dans le lieu qui lui est destiné ; en allant. elle rencontre un corps allongé et concave, appelé vermis, qui commence à la fin de la pomme de pin et se termine dans le ventricule de la poupe. Sur les côtés du vermis sertent du cerveau des corpuscules comparés à des fesses : ce sont les nates (tubercules quadrifumeaux). Ces corpuscules latéraux du ventricule médian sont receuverts de minces pellicules, qui sont solidement attachées aux nates, des deux côtés. La substance du vermis diffère de celle des nates : elle est composée de plusieurs petits morceaux enchaînés les uns aux autres. Tous les nales sont faits d'une même substance. Le vermis n'est point uniforme, car à son extrémité voisine de la poupe cérébrale, là où finissent les fines pellicules, il est fin et gibbeux; puis il s'élargit peu à peu et remplit l'intervalle des nates. Associé aux nates, il forme avec eux un seul corps, d'où il suit que, lorsqu'il se dilate et s'allonge, les nates sont ouverts, parce que les pellicules du vermis gibbeux sont entraînées avec lui. Du plissement du vermis resultent des espèces d'orifices fort nombreux. Ce plissement diminue la longueur du vermis, augmente sa largeur et en fait une sorte de sphère. Le vermis est lié au dos des nates par deux cordelettes (nerfs pathétiques) afin qu'un mouvement exagéré ne le fasse pas sortir de sa place. Il est plus dur que le cerveau, pour ne souffrir d'aucune manière. Il a pour rôle de fermer le conduit situé entre le ventricule médian et la poupe, de l'ouvrir pour permettre à l'esprit animal de passer dans la poupe et de le refermer quand cet es prit est passé.

Telle est la forme du cerveau qu'entourent deux membranes appeiées mères du cerveau, matres certeri. L'une d'elles, épaises, appeiée dure-mère, sous-jecente au crâne, «épaissit encore au milieu du cerveau (notre fauix du cerveau), parce qu'elle subit là une d'uplicature, jusqu'à sa terminission dans l'os lambda, in cess lambda. De là, doublée, elle

⁽¹⁾ Par cerveau, il faut entendre l'encéphale, c'est-à-dire le cerveau et le cervelet : la proue correspond approximativement au cerveau proprement dit et la poupe au cervelet.

⁽²⁾ Dans une étude sur « L'essertes el l'anatome-physiologie du système nerveux». Rémue neurologique, septembre 1938), j'avais supposé que la comparai-on de la glande pinéale avec une pomme de pin avait du être faite a près la mort du philosophe. ("était le une supposition erronée, puisqu'on trouve cette comparaison dans Constantin l'Africain et qu'elle remonte peut-étre à l'époque grecque.

descend dans le cerveau par la voie que suivent en descendant les artères dutes. Du vontricule montent deux artères qui cheminent par les flancs du lambda et se séparent à l'extrémité de cc lambda, là où se terminent la proue et la poupe. Là aussi arrive l'autre extremité du ventricule quatre fois plus grosse qu'ailleurs. C'est là que vient un vaisseau non pulsatile qui va longuement dans la proue du cerveau. Ce n'est pas une veine. encore qu'elle soit en use et contienne du sang on l'appelle veine-artère parce qu'elle donne du sang aux deux artères qui descendent dans la dure-mère. Les anatomistes l'ent appelée veine, parce que pendant la vie elle contient du sang qui se coagule après la mort. Ce lieu. Héraclius (1) l'a appelé foreular parce qu'il est creux comme unc cuve de pressoir... Sur ce torcular se trouvent deux veines qui, d'abord séparées et puis réunies, semblent former un autre torcular dans le lambda. La dure-mère n'est pas fixée au crône, elle y est plutôt suspendue, ct elle en sort par les trous craniens. A son entrée dans le crane, elle s'énaissit ca et la : en debors elle forme une membrane sous-cutanée. Cette dure-mère a été faite pour trois raisons : pour protéger la pie-mère contre la dureté du crâne, pour défendre les vaisseaux artéri is et veineux situés sur le cerveau, pour marquer une différence entre la proue et la poupe. Ces vaisseaux sont séparés les uns des autres par de petits espaces que remplissent des membranes très fines disposées en forme de toile, afin qu'aucun vide n'existe entre les vaisseaux...

Sous-jacente à la dure-mère, la pie-mère est unie au cerveau : elle l'entoure de toutes parts et se répand dans ses ventricules... Elle est séparée de la dure-mère par un petit intervalle (arachnoïde ?), mais elle s'unit cependant à elle en certains points, par exemple lorsque les veines pénètrent dans le crâne et lorsque le cerveau se dilate ou se rétrécit. Il faut d'abord que la pie-mère soit très fine pour pouvoir réunir les artères et les veines du cerveau et ne les laisser ni suspendues ni séparées. Il faut ensuite qu'elle réunisse les diverses parties du cerveau, les empêche de périr, et, en les recouvrant, les défende contre la dure-mère, de même qu'elle est elle-même défendue contre la dureté du crane par la dure-mère. Il faut troisièmement qu'elle nourrisse le cerveau par les veines qu'elle renferme et lui apporte l'esprit par les artères qu'elle contient. Il y a donc deux méninges qui recouvrent entièrement le cerveau et les nerfs, et qui les protègent. Car si les nerfs sortaient nus et sans protection, ils souffriraient de la dureté du cràne. Plus loin nous direns par quelle veic le cerveau rejette ses superfluités. Toute superfluité cérébrale est ou fine comme la lumée, ou épaisse et coagulée. La superfluité jumeuse tend à monter de tout le corps vers le sommet de la tête. C'est pour cela que la calotte cranienne présente des sutures osseuses disposées en dents de seie et des pertuis par où cette fumée s'échappe. Comme l'espril animal est plus digne et plus subtil que les autres esprits, la nature a établi un réseau artériel où l'espril vilal se cuitet se subtilise pour se changer en animal. Lorsque, par l'intermédiaire de deux artères sortant de ce réseau, cet esprit entre dans les ventricules antérieurs du cerveau, il se subtilise de plus en plus. Quand la moelle épinière sort du cerveau, elle est couverte et défendue par les vertèbres.

Cas verdidres la couvrent comme le crâne couvre le cerveau. Elle est en outre reconverte per les deux méninges céré l'uraje, à savoir, par la dure-mère el la pis-mère, qui font vis-àvis du cerveau. Sur ces deux méninges se troyent deux mentinges se troyent deux membranes ligamenteuses semblables à la dure-mère par l'époisseur el la dureté... Si la modife épitière est blease ou coupée, les parties sous-joenties à la bésion perdent le semi-ment : si die est coupée entre le cente el la premite vertière de la région réules, loutse les parties situées au-deuxous de la section sont privées de sentiment et de mouvement. Si la section porte au niveau de la premitre vertière de la région réules, la fondition deptiée est perdue, mais les parties supérieures à la section porte cel lésée au niveau d'un point situé entre ces deux régions, les parties inférieures à la lésion perdent leurs fonctions. C'est ce que nous avons exprimé plus cintrement quand nous avons parté des causes des troubles modeura dons avons exprimé plus cintrement quand nous avons parté des causes des troubles modeura.

Etant donné que le mers (intelligence) comprend trois facultés, l'imagination, la raison et la mémoire, qui ont chacune leur principal siège dans le cerveau, il est nécessaire que, si une seule partie du cerveau est alteinte, celle partie prede ses fonctions mais que les autres parties ne soient pas prioées des leurs.

Si la proue du cerveau est lésée, l'imagination est troublée dan: · · · · urs, ou complè-

⁽¹⁾ Il s'agil, en réalité, non d'Héraclius mais d'Hérop, le qui a d'erril le torcular, connu aujourd'hui sous le nom de pressoir d'Hérophile, au confluent du longitudinal supérieur, des sinus latieraux et du sinus droit. La suture des o part laux avec l'occipital est dite lambdoide h cause de sa ressemblance avec le λ des Grees. Tout ce paragraphe est fort obseur, en vérité.

tement transformée, de telle sorte qu'on voit des choses qui, en réalité, ne sont pas. C'est ainsi qu'un certain médecin, dont parle Gallien, voyait dans sa misson des chanteurs et des joueurs de cithare qu'il croyait reconnaître, vu l'intégrité de sa mémoire ; lorsque cela lui arrivait, il les fuisiet chasser par les siens dans l'intérêt de sa santé.

Si la partie médiane du cerveau est lésée, la raison peut disparaître tout entière, le sujet ne discernant pas ce qu'il discernait antérieurement, comme ce personnage de Gallen qu'on vil, privé de raison, jeter dehors tous les objets qu'il avait dans sa maison. Il avait l'imagination et la mémoire bien saines, car il reconnut les objets qu'il avait jetés. La raison peut ne disparaître que particlement, et c'est ce qu'on appelle manquer

de bon sens, ou dépasser le but, et on l'appelle alors aliénation menlale,

Si la poupe est lésée, la mémoire est atleinte. Ou sa disparition est totale et le sujet oublie tout e qu'il doit faire, comme certains individus que Galient dit avoir vus, equels avaient échappé à la peste, oublié leur propre nom et les noms de leurs amis, Ou la mémoire n'est que diminuée : on ne se rappelle plus que les temps rapprentes. Ou le sujet dépasse le but dans sa course, et cela s'appelle alors avoir une mauvaise mémoire.

Il est établi que le criveau est le siège et le fondement de la force animale, virtuits animalis. Cette force se présente sous trois espéces : le cerveu a siu seul en commande une, les deux autres sont exécutées par l'intermédiaire des nerfs. La force qui se fuit par le cerveau seul, c'est l'ordinaire qui se divis per rivois facultes, l'imaginaire, in ration et la mémoire. La sensituité et le mouvement ordeniaire es font par l'intermédiaire des rocts... Ces trivos facultés, imagination, ration et minotire, sont applieses in ense (interioris, cost prise facultés, imagination, ration et minotire, sont applieses in ense (interioris, cost prise facultés, imagination, ration et minotire, sont appliese in ense (interioris, cost prise facultés, imagination, ration et minotire, sont appliese in ense (interioris, cost prise de la constant de la constant de la cost d

Chacture de ces trois facultés a son tiège dans le cerveau chi clie siège et d'on cile sort. Le siège de l'imagination se trouve dans les ventricules de la prora, dans lesqueis l'esprit animal exécute ses actions. Chacture de ces facultés a son action propre. La faculté de l'imagination avoic à l'intelligence ce qu'elle forme et imagine. L'intelligence reste juge et maîtresse des choses qu'elle reçoit récliement par l'imagination ou par la seule intelligence. Pour opérer des actes manuels, l'esperit animal gagne les membres aples à l'acte, afin qu'ils accomplissent le mouvement avointaire. Le némoire forme les choses pitment dans l'intelligence sont envoyées à la mimorire. La mémoire forme les choses pitment dans l'intelligence sont envoyées à la mimorire. La mémoire forme les choses pit-

cécs dans l'intelligence et les garde jusqu'au moment de l'acte volontaire.

La sensibilité el le mouvement voloniaire, le cerveau les exèree par l'intermédique des nerfs reconus pour les instruments de ess deux forces; il les exèree quand l'esprit animal coule par les nerfs depuis les ventricules du cerveau jusqu'aux membres. Aussi comprend-on que, si un nerf est coupé, la sensibilité et le mouvement volonitaire du membre auquel ce nerf est destiné seient supprimés, la sensibilité seule ou le mouvemnt seul eston la propriété du nerf. Dans le traité des nerfs, nous avons dit que sortent de la prone du cerveau, qui est molle, les nerfs sensitifs, pour sentir plus faciliement ce qui est mou. Les nerfs du mouvement voloniaire qui sont dues sortent de la poupe pour ne pas dire nisément rompus par le mouvement voloniaire. Les facultés des sens sont au nombre de cinq : la me, l'euix, le posit, l'ordoni et le lad.

Le mouvement volontaire vient du cervoit et passe dans les nerfs qui naissent de cet organe, soit primitivement, soit secondairement comme cela arrive pour les nerfs de la moelle épinitre. Ces nerfs portent l'excitation aux museles et leur communiquent le mouvement. Lorsque les museles sont mus, il est nécessaire que les os avec lesquels ces museles sont liés soitent mus à leur four ; la châtine entiétré des os est muse, el mouve-

ment volontaire en résulte...

Tout esprit est tripartite. It est en effet naturel, spiritule, animal: naturalis, spiritualis, spiritualis, animalis. L'esprit naturel naturel nate levie, e'dos, per les veines, il va dans foutes les parties du corps; il régit la force naturelle, l'augmente et en garde les actions. Il naît de la vapeur du sang parfait qui, digire et mondrifé dans le fole, est épuir de foutes les humeurs. L'opril spiritule naît dans le cœur et, par les artires, va dans toutes les naturelle ou corps, augmentant et regissant la force spiritule et en gerant les actions. L'april admir dant dans les ventreules du cerveau et, par l'intermédiaire des nerés, se read mentée, et que ses actions sont gardées. Cet esprit animalest procrè par l'esprit spiritule qui, engendré dans le cœur, monte dans le cerveau par les artires dites juvénites. Ouund ces artires (carotides et vertebrales) sont arrivées dans l'intérieur du crâne, sous le cerveau, elles se divisent extrêmennt et forment là une espéce de réseau, d'ob partent en se rebroussant deux artires principoles. Lorsque l'esprit spiritule, venu du

eœur, s'avance et se diffuse dans ce réseau, il y est digéré, clarifié, épuré et transformé en esprit animal. Ce réseau est disposé pour que, de l'esprit spirituel, sorte l'esprit animal, comme les mamelles sont faites pour que le sang épuré devienne du lait. Ensuite l'esprit spirituel sert du réseau par les deux artères rebroussées et s'en va, dilaté, dans les ventricutes de la proue du cerveau. La, il se purifie encore et les résidus de cette dépuration sont rejetés par les méats de ces ventricules, c'est-à-dire par le palais et les narines. Enfin, l'esprit animal se rend aux ventricules de la poupe par la voie intermédiaire du ventricule médian, medii ventriculi. Cette voie n'est pas toujours ouverte : elle est fermée par un certain organe semblable à un ver. Mais, comme la nature... demande que l'esprit animal aille à la poupe, ce vermis se contracte et l'esprit franchit la voie, ensuite le vermis reprend sa position première, ce qui ferme la voie. L'esprit qui a passé à la poupe y régit la mémoire et le mouvement. S'il reste dans la proue, il y régit la sensibilité et l'imagination. Concentré dans le ventricule médian, il devient intelligence ou raison. Certains philosophes disent que cet esprit du cerveau constitue l'ame et que l'âme est corporelle. D'autres disent qu'il est l'instrument de l'âme et avouent que l'âme est incorporelle. L'opinion de ceux-ci est meilleure que celle de ceux-là

L'esprit est une espèce de fluide subtil qui, chez l'homme, sort du cœur et eireule dans les artères pour viviller le corps, opèrer la vie, la respiration et le pouls, il sort également du cerveau, passe dans les nerfs et régit la sensibilité et le mouvement. Parmi les médecins et les philosophes qui ont fait œuvre chirurgicale sur le vivant, certains ont pensé qu'il y a dans le cœur deux cavités ou ventricules, l'une dans sa moitié droile, l'autre dans sa moitie gauche, et que dans ces deux ventricules se trouvent du sang et de l'esprit : dans le ventricule droit, il y a plus de sang que d'esprit : dans le gauche, plus d'esprit que le sang. Du ventricule droit partent deux veines. L'une d'elles (artère pulmonajre) va au poumon et régit la respiration et le cœur... L'autre, appelée atabar par les Arabes, se divise, dès son origine eardiaque, en deux branches : l'une de ces branches (veine eave supérieure) monte, gagne les hauteurs du cœur, émct des rameaux qui se rendent de la poitrinc à l'extrémité de la tête et nourrissent ces régions du corps ; la seconde de ces branches (veine cave inférieure) gagne les régions inférieures et descend jusqu'au bout des pieds... Il est donc patent que l'esprit contenu dans les ventrieules du cœur est la cause de la vie, de la respiration et du pouls, autrement dit de l'espril vital. L'esprit qui vient du cerveau et passe dans les autres parties du corps est appelé animal : son aliment et sa sustentation est l'esprit né dans les ventricules du cœur. Le pouls s'appelle alabachar; il est envoyé dans les parties supérieures du corps. Lorsque les artères qui le portent sont parvenues à la tête et ont traverse les os du crâne, elles se réunissent et forment une espèce de réseau sous-cérébral : quelques-unes de ces artires gagnent les parties du cerveau aptes à recevoir l'esprit animal, ea lui livrant l'essence de l'esprit vital, lequel, comme nous l'avons dit, naît dans les ventricules du cœur.

On divise le cerveau en deux parties, l'une antérieure et l'autre postérieure : celle-là est plus grande que celle-ci. Dans la partie antérieure se trouvent les deux ventricules qui ont une entrée dans l'espace commun situé au milieu du cerveau, in medio cerebri. Dans la partie postéricure existe un seul ventrieule qui se dirige vers le susdit espace commun aux deux ventricules du cerveau antérieur. Les artères pulsatiles envoyées dans l'intérieur du cerveau par le réseau sous-cérébral, une fois parvenues à l'un des ventricutes du ocreeau antérieur, lui conduisent l'esprit vital qui passe de là dans l'autre ventricule, y devient plus subtil, plus pur et apte à recevoir la vertu de l'âme : là se fait comme la digestion de cet esprit et sa conversion en un esprit plus clair et plus fin. De ces ventricules antérieurs, l'esprit passe ensuite dans l'espace commun et de cel espace dans le ventricute postérieur du cerveau, par l'intermédiaire d'un méat (notre aqueduc de Sylvius) qui fail communiquer cel espace commun situé au mitieu du cerveau avec ce ventricule postérieur, Et dans ce transit de l'esprit, pour ne pas dire dans eet introît, se rencontre un petit fragment cérébral, semblable à un ver, qui s'élève ou s'abaisse sur ce conduit ou méat. Lorsque ce vermis s'elève, se trouve ouvert te méat situé entre l'espace commun annexé aux deux ventricules antérieurs et le ventricule du cerveau postérieur. Quant le vermis s'abaisse, le méat est /ermé.

Done, loreque le méal se trouve ouvert, l'esprit passe du cervoau antérieur dans le posterieur. Et ce la "arrive que quand i est nécessire de se rappele un fait tombé dans l'oubil, autrement dit quand la pensée travaille sur les choses passées. Si le conduit n'est pas ouvert et si l'esprit ne passe pas dans le cerveau postériour, l'homme ne se rappele pas et ne peut répondre aux questions qu'on tiu pose. Mais cette outerture du les houise, en rapublié ou ra lettour. Elle se fait ches certains avec retard, d'où les les houise, en rapublié ou ra lettour. Elle se fait ches certains avec retard, d'où les mémoires lardizes, et les lentes attitudes prises pour répondre. C'est pour cela que l'individu, qui veut se souvenir de quelque chose, incline fortement la tête, ou en l'inclinant la lourne en arrière et, les yeux immobiles, regarde en haut, ain que cette

attitude et cette position l'aident à ouvrir le méat en question...

Car l'intelligence : pensée, présogance el connaissance, opère par l'esprit content dans le ventrieul médian qui est annexé aux deux centricules situés dans le ventreule médian qui est annexé aux deux centricules situés dans le cerveau antirieur. Lors donc que l'homme veul penser ou présoir quelque chose, il est nécessaire que le méal ou canal, situé entre le ventricule posérieur el 1 espace comman annexé aux deux ventricules de la partie antirieure du cerveu, soil fermé afin que l'esprit entermé dans cet espace comman puisse y subir un retard, s'y fortiler et augmaneter ainsi sa puissance pour la pensée et la prevoyance, l'intelligence, la connaissance

El c'est pour cela qu'il arrive à l'homme qui pense de baisser la têle vers la terre, de liker le sol longuement et de s'incurver comme s'il voulait tracer quelques lettres ou quelques flucres en que et le deplacer le Irragement circibrat que nous avois au tre sembler à un petit ver, à le déplacer at dessise da met que tra-dus l'estre de la comme del la comme de la comme del comme de la comme de la

seur ; chez d'autres, il est au contraire irrationnel, dément, lèger, fou.

Des ventricules du cerveau antèrieur sortent sept paires de nerfs. La premirer prisente des divisions qui, venues des ventricules antérieurs, se rejoignent au niveau de graz: par les nerfs de les cette paires es fait la vision. Les nerfs de la seconde paire se rejoignent au couverel des geux; à savoir aux muselse des pampières. Ceux de la troitien paire vont à la langue et président au sens du goût. Ceux de la quatriene au publis. Ceux de la ciaptière vont au lumpan de l'ordiel. Les ineris de la ciaptière vont au lumpan de l'ordiel et régissent le sens de l'oute. Les ineris de la ciaptière vent au lumpan de l'ordiel et régissent le sens de l'oute. Les ineris de la ciaptière vent et les entre enhant que fort peut qui passe en aux deputises de l'ordiel et régissent le sens de l'ordiel et régissent le sens de l'ordiel et régissent le sens de l'ordiel et d'ordiel et d'or

(1) On voir que dans ess 7 paires ne sont pas compris les nerfs de l'edorci. Pour Gaine, ne ner d'intenti est partie prenente du cerveait, sous forme d'appophyse molte et allongée. Pour commitre les impressions périphèriques des appareils des sens, le cerveau envoir jusqui es uxe sune partie de bli-même, dit Callent, lets les processes mamiliaires et de la inque et des oreilles. Il importe ét noter que les nerfs mous et les nerfs durs out mont, de de la inque et des oreilles. Il importe ét noter que les nerfs mous et les nerfs durs out mont, de depart et un point d'arrivée différents, les nerfs mous viennent du cerveau et de la metra de la met les nerfs durs du cervelet et de la moelle épinière. Aux parties qui doivent être douées de sensation sont réservés les nerfs mous, à ceiles qui doivent être douées de mouvement voiontaire les nerfs durs. A celles qui doivent possèder a la fois le mouvement volontaire et la sensation vont les deux sortes de nerfs. Ainsi les yeux, la langue, les oreillesont les deux sortes de nerfs, les mous se rendant à la partie qui constitue l'instrument propre du sens et les durs allant aux muscles. Parmi les nerfs durs nés du cerveau, aucun ne descend plus bas que la face : tous vont aux organes des sens on aux muscles de la sixième paire parce qu'ils ne sont point doués de mouvement volontaire. Pour Galien, les nerfs optiques constituent la première paire, les moteurs oculaires communs la deuxième ; la troisième paire correspond a notre crijumeau ; les nerfs palatins forment la quatrième, l'auditif et le facial la cinquième ; la sixième paire comprend le giosso-pharyngien, le pneumogastrique et le spinal, et Galien s'extasie sur la réflexion merveilleuse que font dans le ι horax les norfs recurrents ou larynges inférieurs. Enfin, l'hypoglosse constitue la septième paire. On voit qu'il n'est question ni des moteurs oculaires externes ni des pathétiques. Ces derniers sont considérés comme des ligaments qui entourent les tubercules quadrijumeaux pour les empêcher de s'écarter les uns des autres. Par contre, les nerfs palatins sont tenus pour une pair de nerfs cérébraux. Pour Galien, le cerveau et les nerfs sensitifs sont mous ; le cervelet, la moelle épinière et les nerfs moteurs sont durs ; le cerveau est mou parce qu'il doit être le principe des nerfs mous, le cervelet et la moelle épinière sont durs parce qu'ils sont l'origine des nerfs durs : «on voit beaucoup de nerfs sortir de la moelle epinière, mais c'est l'encéphale même qui transmet à la moelle les faculties dont elle joutt. ¿ La moelle épinière, qui est de même nature que l'encéphale, « devra être pour toutes les partirs qui sont placées au-dessous de la t'êle comme un second cerveau. » Nervi sensuales ab prora procedant qui sunt 7 pares, dira Constantin.

d'atteindre, soit le tympan de l'oreille, soit les instruments de l'odorat, du goût et du toucher, il en résulte la perte de l'ouie, du goût, de l'odorat et du toucher, Mias si ces méats sont ouverts, du fait de quelques médicament ou du fait de la nature inttant contre l'infirmité, ces sens redeviennent sains et se remettent à fonctionner normalement.

L'esprit du ventrieule de la poupe cérébraie descend par les os du cou dans tout l'adra, à savoir dans la cotione vertébrare. Une paire de nerts sort de chaque vertébra et se dirige vers l'hadada, o'est-à-dire vers les muscles qui font le mouvement des membres. Par ces nerts s'oprès in moltili des pieds, des mains et de toul le corps. La preuve prince, le conservation de la comparation d

Exemple : Quand l'esprit qui se trouve dans le ventricule antérieur à subi quelque obstacle ou quelque corruption, la perte des sens en résulte : tous les sens sont abolis,

savoir la vue, l'ouïe, le goût, l'odorat et le toucher.

Exemple : s'il survient un empéchement dans le cerveau médian, et si les autres réjons du oerveau restent saines, la pensée et la connaissance se trouveront seules supprimées, la sensibilité et le mouvement restant normaux. C'est ce qui arrive dans la maladie mélancolique qui consiste en un trouble de la raison et une perte de la connaissance.

Si l'empêchement siège dans le cerveau postérieur, la mémoire seule est perdue, les autres facultés restant saines et normales.

Mais si l'empêchement siège dans deux, dans trois ventricules cérébraux et occupe tout le cerveau, il y aura des troubjes dans la connaissance, la sensibilité et le mouvement,

comme cela arrive aux vieillards et à ceux qui leur ressemblent.

Ceia est prouvé par ce que nous avons dit avec toute certitude, à savoir que l'esprit
situé dans les ventrieules anterieurs régit les sens, la vue, l'oute, le goût, l'odorat et le
toucher, et en même temps l'abhalphil que les Grees appellent pavranzàv. L'esprit
contenu dans le ventrieule médian régit la pensée et la connoissance, ainsi que la pré-

voyance, la mémoire et le mouvement (1).

Il r'esulte de tout cela que, dans le corps humain, se trouvent deux sortes d'esprit. L'un, appeir ètal, dont l'air est l'aliemet et le soutien, est engondré dans le cestr et envoyé par le pouls au reste du corps; il régit la vie, le pouls et la respiration. L'autre dit animal, prope à l'âme, qui du anima dieulter animaits, opte dans le cereau luimême il a pour aliment l'esprit vital; il famme du cerveau et opère dans le cereau luimème la pensée, la mémoire et la présogance; du cerveau, etc esprit animal est envoyé par l'intermédiaire des nerfs dans les divers membres pour présider à la sensibilité et au mouvement.

. . .

Tel est l'exposé de Constantin (2). La forme en est défectueuse, avec ses ombreuses répétitions, et son abus de la téléologie qui fait de lui un causefinalier, à la façon de Gallen; cette forme, je l'ai respectée autant que possible afin de donner un aperçu du style de l'auteur et aussi du genre de ses commentaires. Quant au fond, il contient des vérités et des erreurs, mais ces erreurs et ces vérités ne sont ni constantiniennes, ni même arabes; elles sont grecques, proprement grecques. On les trouve, trois cents, ans avant notre ére,

(1) Il ya la probablement une erreur, Jusqu'ici, Constantin a place la mémoire et mouvement dans le ventricule positrieur et non dans le ventricule médian. (2) Constantin n'est ni un anatomiste ni un physiologiste : il n'a jamais dissèqué, il n'a jamais expérimenté. C'est uniquement un'extudi dont les exposés sur le syacite nerveux central ne tradusent d'afficurs ni exoctement ni complètement le savoir des anatomo-physiologistes grees.

dans les travaux aujourd'hui perdus — mais dont Pline, Celes, Galien, etc...
nous ont conservé quelques fragments — des deux grands nantomo-physiologistes de la Grèce, Hérophile et Erasistrate, et de leur contemporain Eudème. On les retrouver, quatre siècles plus tard, dans l'amatomie de Galien.
On les retrouvera encore, pour les raisons que je donnieral plus loin, dans les
ouvrages des médecins arabes, dans les traductions de Constantin et de
de l'école de Tolede, et par suite dans les livres des médecins de l'Occident
jusqu'à a l'in du Moyen Age, et même, pour quelques-unes d'entre elles,
jusqu'au xurui- siècle.

Il serait inutile d'insister sur l'exposé constantinien des ventricules latéraux, des trous de Monro, du 3º ventricule, de l'aqueduc de Sylvius, du 4º ventricule, de la glande pinéale et des tubercules quadrijumeaux. Cet exposé ne saurait donner une idée des connaissances des anatomistes grecs. Je me bornerai à souligner quelques erreurs, à savoir le caractère exsangue de la substance cérébrale, la différence de consistance entre les diverses parties du système nerveux, la mollesse de la proue cérébrale et des nerfs sensitifs qui en sortent et qui sont mous parce qu'ils doivent sentir, la dureté de la poupe (cervelet) ct des nerfs moteurs sortant de cette poupe ou de la moelle épinière, et qui sont durs parce qu'ils doivent mouvoir, l'existence de méats ou canaux dans tous les nerfs cérébraux et spinaux qui apportent au cerveau les excitations sensitivo-sensorielles de la périphérie et transmettent aux muscles les ordres de la volonté, l'origine cardiaque et le rôle nutritif des veines cérébrales, l'absence de sang dans les artères, la genèse de l'esprit vital dans le ventricule gauche du cœur, sa transformation en esprit animal dans le réseau artériel sous-encéphalique, l'épuration de cet esprit animal dans les ventricules latéraux du cerveau, son passage dans le 3e ventricule par les trous de Monro et son arrivée dans le quatrième, grâce à l'action fantastique du vermis inférieur et des tubercules quadrijumeaux ouvrant l'aqueduc de Sylvius, enfin le rôle des contusions et des corruptions. tantôt localisées à un ventricule et perturbant isolément l'imagination, la raison ou la mémoire, tantôt généralisées à l'ensemble des ventricules et troublant alors toutes les facultés intellectuelles.

On conçoit quelques-unes de ces erreurs. Dans l'ignorance où on faiti alors de la circulation du sang, on comprend l'origine des veines cérèbrales dans le ventricule droit du cœur, par l'intermédiaire des jugulaires et de la veine l'ave supérieur ; on comprend également le rôle nutritif du sang qu'elles étaient seules à contenir : les ancieus les faissient naître du cœur droit (ou du foie) (1), alors que nous les faisons aujourd'hui terminer dans ce cœur ; le sang de ces veines apportait la nutrition à l'encéphale tandis que pour nous elles rapportent au cœur les déchets de cette nutrition. On comprend aussi la croyance à l'absence de sang dans les artères qu'on trouvait vides sur les cadavres ; on savait bien qu'elles saignaient quand elles étaient bles-sées, mais on pensait que, sur le vivant, le sangleur venait des veines par des anastomoses. Que pouvaient-elles donc contenir pour les Grees ? Du

⁽¹⁾ Pour Gallen, toules les veines du corps naissent non dans le cour, mais dans le loc, Cunni aux veines cérébraise proprenent diffe, cilie naissent, di-il, de sains de la dure-mère. Ces sinus se réunissent au sommet du crêne dans une région vide qu'Hérond public appelle pressoir. Comme d'une source étevé, ces sinus sevent des ramifications, sous forms de veines, dirigées les unes en haut vers le diplie du crêne, les autres et lo sa conficient de la comme de veine, dirigées les unes en haut vers le diplie du crêne, les autres et lo sa comme de veine, dirigées les unes en haut vers le diplie du crêne, et de l'active du comme de veine, dirigées les unes en haut vers le diplie du crêne, et de l'active de

pneuma ou espril, venu de l'air atmosphérique. On a de la peim aujourd'hui à concevoir la respiration du cerveau, autrement dit l'entrée de l'air dans les ventricules latéraux, ainsi que la sortie de la voix et des super-l'utés liquides par ces mêmes ventricules. Pour expliquer ces étranges phé-nomenes, le voisinage des ventricules latéraux avec les fosses masales et le pharynx ne pouvait suffire; aussi les anatomo-physiologistes de la Gréce admettaient-lis une communication, non seulement entre le 3° ventricule et le pharynx, mais encore et surtout entre les ventricules latéraux et les fosses nasales, par l'intermédiaire des pertuis imaginaires de la muqueuse nasale — que Gallen disait avoir vus —, des trous de l'ethmoïde et des méats des nerfs offactifs : c'est par cette singulière communication que l'air entrait dans les ventricules latéraux du cerveau à chaque inspiration, en sortait à chaque expiration, et que la voix et les superfluités liquides en sortaient également.

Il n'est pas aisé de concevoir la question du pneuma ou esprit, qui a joué un rôle prodigieux pendant deux mille ans et qui a été le pivot de la physiologie du système nerveux, jusqu'au xviiie siècle (1). Il faut, je crois. la comprendre comme il suit. Le pneuma ou esprit est un fluide subtil. invisible, contenu dans l'air atmosphérique sans se confondre avec lui, analogue, par exemple, à notre oxygène. Il pénètre dans le corps humain par deux voies. La première de ces voies le conduit avec l'air à travers les pertuis imaginaires de la muqueuse nasale, les trous de la lame criblée et les méats des nerfs olfactifs, dans les ventricules latéraux où nous allons le retrouver. La seconde voie le fait pénétrer avec l'air dans la trachée - à laquelle Erasistrate avait, pour indiquer son rôle, accolé le nom d'artère. puis dans les bronches, les poumons, les veines pulmonaires et le ventricule gauche du cœur. Là, dans ce ventricule gauche, il entre en contact avec une petite quantité de sang venu du ventricule droit par les pertuis supposés de la cloison interventriculaire. C'est dans ce ventricule gauche du cœur que le pneuma ou esprit subit une première élaboration qui le transforme en pneuma vital ou espril vitat, c'est-à-dire propre à la vie, vivifiant, Ce pneuma ou esprit vital est, à chaque contraction du cœur, lancé par l'aorte et ses branches dans toutes les parties et dans tous les tissus du corps, où il entre en contact avec le sang amené par les veines dans ces mêmes parties et tissus, Ce contact de l'esprit avec le sang et les tissus est jugé indispensable, malgré l'ignorance où on est alors de la chimie : le sang apporte la nourriture, l'esprit la chaleur et l'énergie, autrement dit le sang nourrit et l'esprit vivifie. On ne peut pas ne pas être frappé de la ressemblance que ce pneuma vital présente avec notre oxygène, contenu, lui aussi, dans l'air atmosphérique dont il reste distinct, et remplissant, lui aussi, des fonctions analogues à celles du pneuma vital. Quant aux branches de l'aorte qui conduisent ce pneuma vital au cerveau, et qu'on appelait alors grières iuvénites, ce sont nos carotides et nos vertébrales. Elles pénètrent dans le crâne et forment au-dessous du cerveau un réseau, le réseau admirable ou merveilleux, qui u'existe pas chez l'homme, mais qui n'est pas sans analogie avec notre hexa-

⁽¹⁾ La découverte de la circulation du sang par Harvey, en 1610, porta un coup mortel à la théorie des pneumas ou esprits, mais cette théorie persista encore pendant un certain temps. Ainsi, dans les œuvres de Descartes mort en 1656, les esprits animaux ne différent pas notablement de l'esprit vital et de l'esprit animal des anciens Grees.

gone de Willis. Ce réseau admirable est fait de lacs et d'entrelacs, de tours et de détours, et cela pour que l'esprit vital s'y trouve ralenti, cuit, distillé, clarifié, subtilisé et transformé en pneuma psychique ou esprit animal. Du réseau merveilleux partent de nombreuses artères : la plupart encore pleines d'esprit vital se distribuent dans la substance cérébrale pour la vivifier, mais il en est deux qui se rebroussent et se rendent dans les ventricules latétaux pour y apporter l'esprit vital déjà changé en esprit animal. Dans ces ventricules, ce dernier retrouve le pneuma ou esprit venu avec l'air par les fosses nasales et se mélange avec lui. Ce mélange subit une nouvelle coction. une nouvelle épuration qui laisse des résidus ou superfluités. Ces superfluités sont les unes vaporo-fuligineuses et les autres liquides : les premières montent vers le sommet de la tête et s'exhalent par les sutures et les pertuis de la voûte cranjenne, les secondes sont expulsées par les fosses nasales, Faut-il voir dans celles-ci une préfiguration du liquide céphalo-rachidien ? Quoi qu'il en soit, le cerveau présentait pour les anciens un double mouvement de diastole et de systole : le premier attirait l'air et le pneuma dans les ventricules antérieurs, le second chassait les superfluités liquides dans le naso-pharyax et le pneuma psychique dans le ventricule médian et dans le ventricule postérieur.

Définitivement épuré, l'esprit animal passe donc des ventricules latéraux dans le 3° et puis dans le 4° entrieule. Ces diverses cavités lui servent à la fois de réservoir et de centre d'action. Dans les ventricules latéraux l'esprit préside à l'imigniation ou représentation, dans le troisième ventricule à la raison et dans le quatrième à la mémoire. Pour l'exercice de la raison ou de mémoire, intervient le vermis (et les tubercules quadrijumeaux), ce goblier de l'esprit, pour employer une comparaison chère à Galien. Quand l'homme veut raisonner, c'est-à-dire penser, connaître, le vermis s'abaisse et ferme l'aqueduc de Sylvius : l'esprit est ainsi obligé de séjourner quelque lemps dans le 3° ventricule, ce qui permet à l'homme de penser, de raison-en. Quand l'homme veut se souvenir, le vermis s'élève et ouvre l'aqueduc, et l'esprit entre dans le 4° ventricule pour y opérer la réminiscence. Je passerai sous silence les postures et les attitudes fantiaisites que Constantin fait prendre à la tête et au corps pour faciliter le déplacement du vermis et permettre ainsi l'usage de la mémoire.

Il faut ajouter que, dans les ventricules lotéraux, l'esprit animal préside, onn seulement à l'imagination, mais encore aux sens de l'odorat, de la vue, de l'ouic, du goît et du toucher; les nerfs de ces divers sens possédent des méats ou canuax remplis d'esprit qui transportent dans les ventricules latéraux les excitations sensitives de la périphérie : c'est dans ces ventricules que l'esprit regoit ces excitations, les perçoit, les connait. De même, l'esprit animal du 4º ventricule préside dans ce ventricule, non sculement à la mémoire, mais aussi au mouvement volonitaire : les rares nerfs moteurs nés du vontricule postérieur transmettent l'esprit animal aux muscles de la tête destinés aux organes des sens. Comme le cerveau est le premier principe de tous les nerfs, sussi bion de ceux qui sortent du cerveau que de ceux qui sortent du cervelet et de la moelle épinière, il transmet à ces deux organes les fonctions dont ils jouissent.

Tout en s'accordant sur le rôle du pneuma psychique ou esprit animal, les anatomo-physiologistes de la Gréce se trouvaient en désaccord sur un point capital, sayoir sur la nature même de ce pneuma ou esprit. Pour tous il est

matéricl, mais tandis que pour les uns il est l'âme elle-même, pour les autres il n'est que l'instrument de l'âme, laquelle est immatérielle.

Malgré leurs erreurs anatomo-physiologiques, Hérophile et Erasistrate avaient, trois siècles avant l'ère ehrétienne, résolu un problème primordial, en faisant du cerveau l'organe et le siège des fonctions intellectuelles, sensitives et motrices : ils avaient en même temps fixé le rôle secondaire de la moelle épinière et des nerfs qui en sortent. Et cela vingt ans seulement après la mort d'Aristote qui placait dans le cœur le siège de ees fonctions ! Ouatre siècles plus tard, Galien défendra les idées des deux illustres Alexandrins. et la conception du cerveau organe de la sensibilité, de l'intelligence et du mouvement volontaire, deviendra une loi universelle. Si Hérophile et Erasistrate n'avaient pas, sous les premiers Ptolémées, disséqué des corps humains, il cût fallu attendre jusqu'à la Ronaissance pour connaître les promières notions anatomo-physiologiques des centres nerveux. Depuis la Renaissance, les progrès de l'anatomie et de la physiologie ont apporté d'innombrables notions nouvelles. Les artères sont aujourd'hui pleines de sang comme les veines, et l'esprit vital a disparu. Les ventricules du cerveau contiennent du liquide eéphulo-rachidien, les nerfs n'ont plus de méats et l'esprit animal a disparu, lui aussi. Mais nous ne savons pas encore ee qui se passe dans les filets des nerfs sensitifs quand ces filets transmettent au cerveau les excitations de la périphérie, ce qui se passe dans les cellules cérébrales quand elles percoivent ces excitations et président aux facultés intellectuelles, ce qui se passe dans les filets des nerfs moteurs quand ils portent aux museles les ordres de la volonté. Les mots ont changé : l'influx nerveux a sueeédé à l'esprit animal, mais le problème n'est pas résolu.

Hérophile et Erasistrate avaient en outre esquissé la doctrine des localisations orierbates. Ils avaient dié moins heureux dans ce domaine, mais, à lout prendre, leurs localisations n'étaient pas plus fantiaisites que celles du phrénologue Gall, venu deux mille ans après eux. Pour les Alexandins, c'est dans les ventricules cérébraux; surtout dans le quatrième, que siège l'âme. C'est dans les ventricules que le pneuma psychique ou esprit animal, renfermé dans les méats des nerfs sensitifs, transporte les vibrations ou les effluves qui frappent les instruments périphériques des sens. Et c'est là que s'opèrrent la sensation et la connaissance. C'est de là que ce pneuma part pour passer dans les méats des nerfs moteurs et déterminer, par l'intermédiaire des muscles, le mouvement volontaire.

"Rituts d'Ephèse, Arétée et deux maîtres de Galien, savoir Marinus et Pélops, adopteront eette doctrine; Galien la vulgarisera en la modifiant.
« Le pneuma psychique, dil-il, est renfermé dans tout le eorps de l'encéphale (cerveau et cervelet) et non pas seulement dans les ventrieules et les nerfs. Dans le cervelet, qui doit être le principe des nerfs du eorps entier, ce pneuma se trouve en très grande abondance. » Par nerfs du eorps entier, if laut entendre ici exclusivement les nerfs moteurs ou nerfs durs, qui dérivent du cervelet et de la moelle. Deux paires seulement de nerfs moteurs ou durs naissent du cervelet : ce sont les oculaires communs et les hypoglosses qui servent à la motilité de deux organes des sens, l'esil et la langue. Tous les autres nerfs moteurs ou durs sortent de la moelle éphialre. Le Del Pencéphale, dit Galien, surgit la moelle éphialre comme un trone qui se dresse en un grand arbre ; de ce trone, prolongé dans toute l'épine, se détachent de nombreux nerfs (28 à 30 paires) qui, comme des branches et des

rameaux, se divisent et se subdivisent en des milliers de ramuscules. Grâce è eux tout le corps participe au mouvement et à la sensation. Pareille à un fleuve qui s'échappe de sa source, la moelle envoie à chacune des parties qu'elle rencontre sur son passage un nerf, canal par où passent la sensation et le mouvement volontaire.

Quant aux nerfs sensitifs ou mous, ils dérivent exclusivement du cerveau proprement dit. « Les nerfs, ajoute Galien, doivent avoir une double nature; l'encéphale lui-même a été fait double, plus mou à la partie antérieure, plus dur dans l'autre partie que les anatomistes appellent parencéphale (cervelett). »

Avec Platon, Galien admet trois âmes (1). La première habite le foie et commande aux veines, au sang, à la nutrition du corps. La seconde habite le cœur et régit les artères, le pouls, la chaleur, les penchants généreux. Quant à la troisième, ou âme raisonnable, elle réside dans l'encéphale et préside à la sensibilité, au mouvement volontaire et à l'intelligence. « L'encéphale est la cause et le principe des sensations et du mouvement volontaire... Par les canaux ou conduits des nerfs qui dérivent de l'encéphale et vont se distribuer à toutes les parties de l'organisme vivant, ces parties sont susceptibles de sentiment et de mouvement. » Quant aux fonctions intellectuelles de l'âme raisonnable, elles sont au nombre de trois ; la représentation, l'entendement ou pensée et la mémoire, mais Galien ne précise pas la localisation de ces facultés : il se borne à les placer dans le corps du cerveau. C'est aussi dans le corps du cerveau, sans autre précision, qu'il localise la motilité et les sens. Pour lui, le pneuma psychique, engendré dans les ventricules latéraux, n'est pas l'âme ; il n'est que le premier organe de l'âme ; il sett à l'âme, par l'intermédiaire des nerfs, pour la sensation et le mouvement. Et Galien déclare qu'il ignore la « substance de l'âme raisonnable ». En somme, il place le principe des fonctions psychiques, c'est-à-dire de la sensibilité, de l'intelligence et du mouvement, dans le corps du cerveau, mais il ne situe pas ces fonctions dans des régions distinctes de cet organe.

Poscidonius place, lui aussi, les facultés de l'intelligence dans la substance cérébrale, mais il les localise dans des régions distinctes. « Quand, dit-il, la partie antérieure du cerveau est lésée, seule l'imagination souffre. Quand la Partie moyenne est attcinte, c'est la raison qui pâtit. Lorsque la lésion porte sur la partie posté ieure, la mémoire disparait et avec elle se deux facultés précédentes. » Némésius situe, au contraire, les fonctions de l'âme dans les ventricules cérébraux : la sensation dans les ventricules latéraux, la raison dans le ventricule moyen et la mémoire dans le postérieur. De son côté, Théophile place l'imagination dans les ventricules latéraux, la raison dans le moyen et la mémoire dans le postérieur.

On voit donc que les Grecs avaient posé le problème des localisations cérébrales et l'avaient résolu de deux manières différentes : les uns localisaient dans le corps du cerveau, les autres dans les ventricules.

C'est cette dernière opinion qui allait passer dans la médecine des Arabes et des savants du Moyen Age. Il me suffira de citer la doctrine de deux illus-

⁽¹⁾ Cas Irois âmes correspondent aux trois forces sphigmique, physique et psuchique, c'est-à-dire aux caprils natureis, ribus et animaux. « La force p. ychique, écrit Gallen, est la condition de la représentation intelletuelle, de la mémoire, de la peasé; elle communique aux nerls le pouvoir de sentir, aux organes moteurs la faculté d'accomplir le mouvement.

tres médecius arabes, Avicenne et Avenzoar. Avicenne place le sens commun dans les ventricules Intéraux, l'imagination et la pensée dans le moyen et la mémoire dans le postérieur. Dans un des sept livres de son Colliget, Avenzoar déclare que le cerveau possède quatre facultés intellectuelles : l'imagination, la réflexion et la conservation dont l'action est continue et la mémoire dont le rôle est intermittent. Ces facultés, dit-il, quia non habeant membra et instrument, tamen habent propris losa in cerebro.

Il était logique que ces localisations se retrouvassent dans les traductions de Constantin et par suite dans les théories des médecins et des philosophes de l'Europe, pour toute la seconde partie du Moyen Age. Ainsi Adélard de Bath parle d'un individu qui, blessé à la partie antérieure de la tête et aux ventricules latéraux, perdit la représentation, tout en conservant la raison et la mémoire : il jouissait jusque-là d'une excellente représentation des formes. Un autre, blessé à la région occipitale, perdit la mémoire mais conserva la raison et la représentation. Un troisième, blessé au ventricule moyen, perdit la raison mais garda intactes l'imagination et la mémoire, Guillaume de Conches admet trois ventricules cérébraux, un dans la proue, un dans le milieu et un dans la poupe du cerveau ; celui du milieu est séparé de celui de la poupe par un organe analogue au vermis. C'est dans le ventricule de la proue que l'âme exerce la représentation, la raison dans celui du milieu et la mémoire dans celui de la poupe. La sensation et la motilité sont régies par le cerveau, grâce à l'intermédiaire des nerfs. Albert le Grand adopte des localisations cérébrales analogues ; il met le sens commun dans les ventricules latéraux. la mémoire dans le postérieur, la représentation et l'estimative dans le moyen.

Ouelle était, à cet égard, la doctrine des chirurgiens du Moyen Age mieux placés que les médecins pour observer les conséquences des traumatismes cérébraux ? Elles ne diffèrent pas de celle des médecins, Guy de Chauliac écrit : « Le cerveau est froid et humide... Il a de long trois ventricules et chaque ventre a deux parties et en chaque partie une vertu a son organe A la première partie du ventricule antérieur est assigné le sens commun : à la seconde l'imaginative ; au ventricute du milieu sont situées la pensive et la raisonnante ; à celui de derrière, la mémoire et la recordation. Or, vous pourriez voir que, de ces ventricules, l'anlérieur est plus grand, celui du milieu plus petit et le postérieur médiocre. Et que de l'un à l'autre il y a des méats ou conduits par lesquels passent les esprits. Et qu'en icelui du devant sont les additions mamitlaires, esquelles ont fondé le sens de l'odorat ; et que d'icelui. pour la plupart, naissent sept paires de nerfs sensitifs, lesquels s'étendent aux yeux et aux oreilles, à la langue, à l'estomac et aux autres membres comme il sera dit. » L'auteur parle du « rets merveilleux, tissu d'artères seulement qui viennent du cœur, esquelles l'espril vitat est fait esprit animal par ébullition ». Il dit ensuite « comment la moelle dorsale prend son origine du parencéphale (cervelet), c'est-à-dire de la partie postérieure du cerveau (1) ».

Henri de Mondeville écrit à son tour : « Les arières et les veines entrent dans la substance du cerveau, lui apportant, du foie, la nourrilure; du cœur, la vie et l'espril. Cet espril est digéré dans le cerveau même par une nouvelle digestion, et il y devient l'espril de l'âme... Le ventricule antérieur est plus grand et large que les autres, et donne asile à plusieurs esprits. Il reçoit en

⁽¹⁾ La grande chirurgie de Guy de Chauliac. Nicaise, Paris, 1890.

effet plusieurs choses; c'est en lui que réside la faculté imaginative, qui re coit, du sens commun, les apparences des choses sensibles, lesquelles il a luimême reques du monde extérieur, apportées qu'elles lui sont par les organesspéciaux. On juge que lout le cerveau est froid et humide...; le premier ventricule est juge chaud et see par rapport aux autres. Le ventricule du millieu est beaucoup plus petit que les autres; c'est en lui que se trouve la faculté d'appréciation, c'est la qu'on discerne, réflechil et juge des choses présentées; ce ventricule est dit chaud et humide, comparé aux autres. Ensuite on rencontre le troisième ventricule, dans lequel réside la faculté ela mémoire; il est plus grand que celui du milieu, plus petit que le premier. Comparé aux autres, on le juge froid et sec : il reçoit et théssurise les peneées et les perceptions.. De sa partie postéro-inférieure sort la moelle, par le trou de l'occipital et celui du basilaire (1). *

En somme, ces diverses citations n'ont pas besoin d'être interprétées. Elles ne sont que des copies (avec quelques variations inévitables) de l'anatomophysiologie grecque des centres nerveux, passée chez les Arabes et ramenée plus tard en Occident par les traductions de Constantin l'Africain. Il faudra arriver aux xvie, xvii et xviii siècles pour voir survenir des changements importants dans cette anatomo-physiologie.

mysiologie.

Quand et comment l'anatomo-physiologie grecque du système nervicentral avait-telle donc passé chez les Arabes ? C'est là un point d'histoiro qu'il importe de rappeler. Lorsque, deux cents ans avant notre ère, les Romains eurent conquis la Grèce et l'eurent transformée en province romaine d'Achabel, les Greces vaincus, au lieu de subir la civilisation des vainqueurs, leur imposèrent la leur. «La Grèce conquise conquit son frarouche vainqueur», dira Horace. Cicéron avait déjà certi : « Souvenez-Yous, Quintus, que vous commandez à des Grecs, qui ont civilisé tous les peuples, en leur enseignant la douceur et l'humaité, et à qui Rome doit les lumières qu'elle possède. » Pline le Jeune, cent ans plus tard, fera de pareilles recommandations à son ami Maxime, nomme gouverneur d'Achafe.

Vite les médecins grecs vinrent à Rome, alors le centre du monde, et y introdusirent la médecine grecque. Is l'y enseignèrent et l'y pratiquèrent pendant plusieurs stècles, c'est-à-dire jusqu'aux invasions barbares qui les obligèrent à quitter l'Italie ravagée et à s'exiler en Asie. Lorsqu'en 476 Odoacer, roi des Hérules, prit Rome, détrôna Romulus Augustule et détrui-sit définitivement l'empire romain d'Occident, la médecine grecque exide était déjà favée en Syrie, chèc les chrétiens nessoriens (2). A la fin du v siècle, ces chrétiens avaient déjà fondé les écoles médicales d'Edessa et de Nisibis, où ils tradusirent en syriaque les curves principales des grands médecins de la Grèce. Mais, au v'e siècle, les Nestoriens persécutés durent se réfugier en Perse, où ils créérent la célèbre école de Djondisabour, dans la regule on enseigna tous les arts et toutes les sciences, et où on traduisit en

⁽¹⁾ Chirurgie de maître Henri de Mondeville, chirurgien de Philippe le Bel. Ni-CAISE Paris, 1893.

⁽²⁾ Nestoriens, c'est-à-dire fidèles à la doctrine de l'hérésiarque Nestorius, patriarche de Constantinople, qui avait été déposé en 431 par le concile d'Ephèse.

persan et en hébreu, la médecine grecque, C'est, par parenthèse, à Diondisabour qu'étudiera Harets, le premier Arabe digne du nom de médecin, qui allait devenir le parent, l'ami et le maître de Mahomet, à qui il inculquera quelques notions de médecine, surtout d'hygiène, « A la venue de Mahomet, déclare Daremberg (1), la littérature scientifique de la Grèce était exilée en Perse chez les juifs et parmi les chrétiens nestoriens. Presque tous les ouvrages de science avaient été traduits en syriaque, en hébreu et en persan. avant de passer de ces langues dans l'idiome arabe. »

Quand, au viie siècle, les Arabes eurent conquis la Svrie, la Perse et l'Egypte, ils ne tardèrent pas à entrer en relation avec les écoles établies dans ces pays et à s'éprendre de la science des vaincus, surtout et avant tout de la civilisation grecque. Ils mirent à s'en instruire l'enthousiasme qu'ils avaient mis à conquérir et à convertir le monde (2). Tout en manifestant une préférence marquée pour les sciences chimiques, physiques et mathématiques, ils s'intéressèrent vivement aux sciences médicales, particulièrement à la thérapeutique. En l'an 762, sous les Abbassides, fut créée à Bagdad (3) une école fameuse où les kalifes d'Orient appelèrent une centaine de savants grecs, syriens, persans, juifs, chaldéens et hindous pour leur faire traduire en arabe la littérature scientifique de leurs pays respectifs, mais d'abord et avant tout les sciences mathématiques, astronomiques, philosophiques et médicales de la Grèce (4). Ces traductions d'après le grec se poursuivirent avec autant de succès que d'ardeur pendant tout le IXº siècle : elles se firent soit directement d'après le grec, soit indirectement d'après le syriaque, le persan ou l'hébreu, langues dans lesquelles la plupart des maîtres de la Grèce avaient, comme je l'ai rappelé, été déjà traduits. Elles furent surtout l'œuvre des familles nestoriennes des Georges et des Mésué. Un savant prodigieusement actif, Honein, traduisit à lui seul une centaine d'ouvrages, notamment l'anatomie de Galien, Oribase, Paul d'Egine, quelques écrits d'Aristote, et commenta Hippocrate. Les médecins juifs, dont l'arabe était alors la langue savante, fournirent à ces versions une précieuse contribution, analogue à celle que leurs corcligionnaires Jean de Séville et Ferraguth devaient fournir à Tolède, en Espagne, Mais ce furent surtout les Nestoriens de Syrie qui transmirent l'héritage grec aux Arabes, alors seuls en état de le recueillir. Les Arabes traduisirent-ils eux-mêmes ? Renan affirme qu'ils ne savaient pas le grec, mais ils auraient bien pu traduire à partir du syriaque, langue plus rapprochée de la leur. A Bagdad, on traduisit donc en arabe les grands médecins de la Grèce, depuis Hippocrate jusqu'à Paul d'Egine, en passant par Aristote, le plus traduit des philosophes, par Dioscoride, très populaire chez les Arabes, par Rufus d'Ephèse, Archigène, Galien le Vénéré, Oribose, Alexandre de Trallés, Philoponus, etc... A la fin du 1xe siècle, les Arabes possédaient toute la médecine des Grecs, particulièrement celle de Galien, leur maître préféré. La médecine grecque pénétra ainsi dans la médecine

DAREMBERG, Histoire des Sciences médicales, t. I. p. 267.

Darisvierro. Histoire des Sciences meticales, 1, 1, p. 267.
 Un siècle paris la mort de Ma*et, son peuple de pâtres et de caravaniers avait conquis la Syrie, la Perse, la Chaidee, une partie de l'Inde, l'Egypte, le Magreb, le Sud el l'Espapea, la Sciele et la Sardigiro.
 D'autres écoles furent crôées a Samorcande, à Ispahan, à Damas. Toutes ces coles, où habitalent mattres et élives, étalent bâties autour des mosquées et possécoles, où habitalent mattres et élives, étalent bâties autour des mosquées et possécoles, où habitalent mattres de lièves, étalent bâties autour des mosquées et possécoles, où habitalent mattres de lièves, étalent bâties autour des mosquées et possécoles, où habitalent mattres de lièves, étalent bâties autour des mosquées et possécoles, où habitalent mattres de lièves, étalent bâties autour des mosquées et possécoles, où habitalent mattres de lièves, étalent bâties autour des mosquées et possécoles de la partie de l'autre d

daient des bioliothèques, des salles de consultation, parfois des hôpitaux.

⁽⁴⁾ Après la Grèce, c'est à l'Inde que les Arabes ont le plus emprunté. Ils firent peu d'emprunts aux médecines perse et juive.

arabe, dont elle allait devenir la principale substance, Médecine grabe ! La juxtaposition de ces deux mots, soulignée par Daremberg, est jugée par lui en ces termes : « C'est par un grand abus de langage qu'on dit la médecine arabe, puisque c'est presque toujours la médeeine grecque que nous trouvons enseignée et pratiquée par des étrangers dans l'un ou l'autre kalifat, celui d'Orient et celui d'Occident (1). »

Voilà comment les Arabes héritèrent des sciences médicales des Grecs. singulièrement de leur anatomo-physiologie des centres nerveux. Ils n'ajoutérent rien à cette anatomo-physiologie, paree qu'ils ne disséquaient pas de corps humains et qu'ils n'expérimentaient pas sur les animaux. Mais cela ne les empêcha pas d'apporter à la clinique une contribution remarquable. Pour être un bon et même un grand elinicien, il n'est pas indispensable de posséder des connaissances très profondes d'anatomie et de physiologie ; il suffit de savoir observer au lit du malade : l'exemple d'Hippocrate est démonstratif à cet égard. De fait, il v eut des elinieiens éminents dans les deux Kalifats de Bagdad et de Cordoue (2). Je me bornerai à citer Razès qui écrivit le Continent, Avenzoar, le plus célèbre des médeeins musulmans d'Espagne, et le prince des médecins arabes, Avicenne, dont le Canon, traduit en latin, servit de base à l'enseignement des médecins d'Europe pendant einq siècles. De fait, les Arabes, détenteurs et mainteneurs d'une belle et longue tradition, la garderont précieusement et porteront le flambeau de la médecine, du 1Xº au Xve siècle.

« En aecueillant dans leurs académies, écrit Castiglioni (3), les connaissances médicales qui leur étaient arrivées par l'intermédiaire des Nestoriens. des Juifs et des Grees, et à travers l'école perse, en traduisant les écrits des onciens, et en maintenant les bibliothèques, en perfectionnant l'observation elinique et en augmentant le trésor des connaissances en chimie et en pharmacologie, les Arabes se sont montrés les fidèles gardiens de la pensée hippocratique. Certes, ils n'ont pas contribué à son évolution par l'apport d'idées neuves, mais, à une époque trouble pour l'Occident, ils ont été les fidèles serviteurs de la tradition, ils ont répandu la culture médicale et ils ont été les intermédiaires aux mains desquels la civilisation occidentale devait venir reprendre un précieux dépôt. »

Par un singulier retour des choses d'ici-bas, ce précieux dépôt, qui avait quitté l'Italie, aux Ive et ve siècles, devait en effet y revenir au XIe, rapporté par un moine de formation arabe, lequel accomplit au Mont-Cassin un véritable travail de bénédictin. « Le premier, dit Leclerc (4), il importa dans l'Occident, non seulement les œuvres des médecins arabes, mais encore celles d'Hippocrate et de Galien qu'il traduisit en latin, et fit sortir l'Europe barbare de sa longue torpour (4). »

Il est nécessaire de rappeler maintenant que l'œuvre de Constantin l'Afrieain fut reprise en Espagne aux x11º et x111º siècles, sous des rois épris de science arabe (5). C'est un Français, Bernard, moine de Cluny, devenu ar-

⁽¹⁾ DARENBERG. Histoire des Sciences médicoles, t. I, p. 270.

(2) Les Arabes avaient fondé plusieurs écoles de médicine en Espagne, d'abord en 29 à Gordous, sige du akillat d'Occiénnt, puis a Saville, à Toldéte, à Marcie. Celle de Cordouc, qui fut la plus fameises, comptait, dit-on, dans sa bibliothèque 500.000 volumes, selon les uns, et 600.000 selon d'autres.

ocion les uns, et oujourous seini a duries.

3) Castrictions. Histoire de la médecine arabe, t. II, p. 228, Paris, 1931.

(4) L. Legleng, Histoire de la médecine arabe, t. II, par. 462.

5) Parmi ese rois, il convient de citer spécielement Alfonse X, roi de Castille, dit l'astrologue, le savant, le sage, qui était passionné pour l'art et la science arab.s.

chevêque de Tolède, qui prit l'initiative d'appeler de nombreux savants dans cette ville et de leur faire traduire, soit directement, soit indirectement par l'intermédiaire de l'espagnol, les ouvrages scientifiques les plus remarquables des Arabes. Un autre Français, Raymond, successeur immédiat de Bernard à l'archevêché de Tolède, fit continuer ces traductions d'arabe en latin. Jean de Séville traduisit le Traité de l'âme d'Avicenne, Ferraguth le Continent de Razès, et Gérard de Crémone à lui seul 70 ouvrages, dont le fameux Canon d'Avicenne. Au total, pendant ces deux siècles, on traduira 400 ouvrages arabes, traitant de la médecine, de la philosophie, de l'astronomie et des mathématiques. Parmi eeux qui concernaient la médecine, 60 appartenaient à des Arabes, 25 à Galien et 4 à Hippoerate : cet ensemble représentait donc bien les œuvres les plus remarquables des médeeins arabes... et des médecins grecs. Malheureusement, les traducteurs de Tolède, venus de tous les pays d'Europe, connaissaient mal l'arabe et assez mal le latin, de sorte que leurs versions se trouvent remplies de barbarismes et d'incompréhensibles arabismes. Malgré leurs défauts, ees versions répandues en Occident constitueront la seconde source où viendront puiser les médecins d'Europe jusqu'à la fin du xvº siècle. A la Renaissance, les savants de l'Occident connaîtront le grec et le traduiront d'après les textes originaux, à telles enseignes que les traductions de Tolède, ainsi du reste que celles du Mont-Cassin, tomberont rapidement dans le discrédit et l'oubli.

Si les Arabes n'étaient pas venus et si, après avoir conquis la moitié du monde alors connu, ils n'avaient pas à Bagdad fait traduire en arabe la médecine grecque, la médecine grecque aurait-elle disparu à jamais ? Peutêtre eût-elle péri en Syrie, où elle ne fit qu'un court séjour, mais elle n'eût pas disparu en Perse où elle resta longtemps florissante. Je dois ajouter qu'avant la prise d'Alexandrie, en 640, il existait dans cette ville une école prospère qui vivait toujours de gree et où enseignait encore Paul d'Egine. C'est à Alexandrie que Jean Philoponus, aidé de quelques collaborateurs, venait de réunir en seize livres les principaux écrits de Gallen. Après la conquête de l'Egypte, ces savants, par leurs traductions du grec en arabe, apprendront, eux aussi, à leurs vainqueurs, la science greeque, particulièrement la médecine et la chimie. Et les fameux XVI livres de Galien, un peu remaniés, serviront désormais de base à l'enseignement médical des Arabes (1). En vérité, si les Arabes n'étaient pas venus, la médecine grecque n'eût pas péri. Conservée pieusement en Egypte et en Perse, et peut-être aussi au fond de quelque couvent italien, elle aurait eertainement, après une éclipse plus ou moins longue, reparu et rebrillé un jour en Occident. Mais on ne refait pas l'histoire. Accompagnant les autres branches de la science médicale, l'anatomo-physiologie grecque des centres perveux, chassée par les invasions barbares, devait quitter l'Italie et s'exiler en Asie, chez les Syriens d'abord et ensuite chez les Perses. Les Arabes devaient finalement en hériter et la conserver fidèlement jusqu'au jour où, ramenée en Occident par les traductions de Constantin l'Africain, elle y serait enseignée pendant tout le Moyen Age, et même au delà, en attendant les découvertes mémorables des anatomistes et des physiologistes des xvie, xviie et xviiie siècles, parmi lesquelles il importe de eiter spécialement celles de Vésale et de Harvey.

⁽¹⁾ Constantin l'Africain afurme que, des innombrables écrits de Gallen, on ne lisait guère au xi siècle que ces XVI livres. Aux deux siècles suivants, on s'en occupera encore: Malimonide les résumera, en même temps que c'inq autres livres de Callen.

C'est donc à Constantin l'Africain que revien, le mérite d'avoir le premier, par ses traductions, inauguré la renaissance des études médicales en Occident et fait connaître aux médecins de l'Europe la médecine arabe, c'est-adire la médecine greçque, singulièrement l'anatomie et la physiologie des sentres nerveux. Leclerce écrit à ce propos: « Nous croyons avec Daremberg qu'on lui doit une grande reconnaissance pour avoir ouvert aux Latins les trèsors de l'Orient, et par conséquence de la Grèce, et qu'il mérit le let titre de Reslaurateur des lettres médicales en Occident, et que ce serait justice de lui élever une statue aux environs de Salerne (1). »

Je ne sais pas si on lui a élevé une statue aux environs de Salerne, mais je sais qu'un peintre français, Urbain Bourgeois, loi a, en 1895, rendu un juste hommage. Ce disant, je fais allusion à la peinture murale qui décore le grand amphithéâtre de l'Ecole de Médecine de Paris. Sur cette fresque, réservée à l'histoire de la médecine, se trouvent représentés cinquante-six médecins illustres, parmi lesqeis figurent Razès, Albucasis et Avicenne. On y remarque, debout au premier plan, un moine vêtu d'une robe de bure et couvert d'un manteau à capuchon : la tête légèrement penchée et une longue plume d'oie à la main, il écrit attentivement dans un in-folio ouvert devant lui. Ce moine, c'est Constantin l'Africain.

(1) I.. LECLERC. Histoire de la Médecine arabe, t. II. p. 363.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 7 janvier 1943

Présidence successive de MM. PASTEUR VALLERY-RADOT et RÉHAGUE

SOMMAIRE

de diffu ion.

M. J. Delay. Les amnésics expérimentales après électro-choc.

Discussion: M. Bénague.

MM. R. Klein et F. Thiébault. Tumeur du 111° ventricule opé-

M. J. LHERMITTE. Syndrome de démonopathic externe compliqué d'amyotrophie myétopathique, consécutif à une encéphalite

MM. F. Thiábaut et Henrot.

Syndrome myxodémateux et

Les amnésies expérimentales après électro-choc, par M. Jean Delay,

L'électro-hoe permet l'expérimentation dans un domaine én celle-ci est particulircement difficile. Du fait de l'abecte de lungage on ne pued tidure ches l'unimit que ces entre de la commentation de la

Les amnésies après électro-choe se présentent sous deux grands types rétrograde et antérograde, qui peuvent du reste s'associer.

⁽¹⁾ Nous ne pouvous iei que systématiser les résultats de 1200 électrochoes (Clinique de psychiatrie de la Faculté de médecine de Paris).

1º Les amnésies rétrogrades portent sur le récit du passé. Nous en distinguerons trois variétés : parcellaire, lacunaire, thématique.

Nous proposons d'appeler amnésies parcellaires les oublis fragmentaires, dissociés, étroitement localisés, très fréquents après électro-choc. Ce sont par exemple des oublis de noms, de mots, d'adresses, de prix, de dates, de numéros de téléphone, d'itinéraires, ainsi certains malades sont-ils devenus incapables de se reconnaître dans les correspondances du métropolitain, même sur des lignes qu'ils pratiquent depuis d.s années. Ces oublis, lorsqu'ils sont multiples, peuvent rendre la vie sociale impossible. Or on a recemment preconisc l'electro-choc ambulatoire et pretendu que le majade pouvait continuer à remplir ses obligations professionnelles pendant la durée du trajtement. La fréquence des amnésies parcellaires rend cette dernière affirmation dangereuse et expose alors le majade à bien des avatars. Voici deux exemples : R., marchand d'accessoires de cycles, suit au Service libre de Sainte-Anne un traitement par l'électrochoc ambulatoire. La première séance a lieu un mardi et n'entraîne aucun trouble mnésique, la deuxième séance a lieu un vendredi. Le samedi après-midi, R. veut téléphoner à un de ses correspondants habituels, mais il s'aperçoit qu'il a oubliéson numéro de téléphone, il décide alors de se rendre à son domicile qu'il connaît bien mais il s'agare dans le métro, se trompe d'itinéraire et finalement ne peut retrouver son adresse. Le lendemain matin, dimanche, il se rend au marché de S... où il fait une vente publique. Il connaît un succès inaccoutumé et s'en étonne jusqu'à ce qu'un de ses concurrents lui fasse observer qu'il vend aux prix de l'an dernier. Il avait complétement oublié la hausse des prix et toute la matinée avait vendu à perte. V., ingénieur-opticien, a voulu continuer son travail entre les séances d'électro-choc ambulatoire. Il s'est lancé dans un calcul difficile et sc reproche de n'avoir pas encore construit un tableau permettant de calculer à l'avance l'épaisseur de certains verres. Il commence ce travail lorsque 48 heurcs plus tard il se souvient qu'il y a quelques semaines il a déjà fait ce tableau et qu'il l'a placé dans un tiroir de son bureau où il le retrouve en effet.

L'amnésie lacunaire est bien différente. Elle découpe dans le récit du passé un trou. une lacune, qui correspond à une certaine période de temps. Tous les souvenirs compris dans cette période sont ou plus exactement paraissent abolis. La plus banale de ces amnésies lacunaires est celle qui s'étend à la séance d'électro-choc et à ses préparatifs, c'est une amnésie providentielle car le malade ne garde aucun souvenir pénible de l'épilepsie électrique contrairement à l'épilepsie cardiazolique. L'amnésie lacunaire peut s'étendre aux heures, voire aux jours qui ont précédé l'electro-choc. Il est beaucoup plus rare que l'amnésie lacunaire s'étende à des parties très étendues du passé. Chez une de nos malades l'électro-choc pratique en octobre 1942 entraîna une amnésie rétrograde remontant au moins jusqu'au mois de mai 1939 : elle n'avait aucune notion de la guerre actuelle et le mois de mai pouvait être repéré, car la malade avait subi à cette date une ablation du sein gauche pour cancer dont elle ne gardait aucun souvenir. Une autre de nos malades, électro-choquée en novembre 1942, reportait son passé le plus récent à 1939 et le processus amnésique dissociait même la trame des sou-Venirs mais sans les abolir tous jusqu'à une date plus reculée (1937) repérée par un grave accident sur la voie publique. Une autre variété d'amnésie lacunaire est consécutive à l'amnésie antérograde qui s'installe parfois après électro-choc. Ce qui n'a pas été mémoré ne pourra évidemment être remêmoré et ainsi se constitue rétrospectivement une amnésie lacunaire répondant à la période du traitement.

Les ammésics hématiquas se présentent presque toujours sous le même type qui est l'ammésie du thême déjirant (Levy-Valens) et l'alinos). Une de nos maiades atteinte du syndrome de Cotard avec idées de négation d'organes oublie son thème delirant pendant 48 heures jusqu'à ce qu'à l'occasion d'une visit, lui apportant des provisions alimentaires la maiade se souvienne Drusquement « qu'elle n'a plus d'estome ». Cétte ammésie du thème délirant et blen différente du processus de guérison du délirent voit alors dans un premier stade l'élément hobothymique fondamental, l'anxiété, de céder, puis disparatire, mais le thème délirant persiste apparemment inchange encore qu'il devienne rapidement une simple attitude délirante résiduelle à l'aquelle la maiade crit de moins en moins.

11.—Les annaisies anticrogrades portent sur le récit du présent. Elles ne représentent pas habituellement un déficit de la fonction biologique élémentaire de fixation des images, mais un trouble de la fonction intellectuelle complexe de construction des souvenirs telle qu'elle se manifesté dans l'acte de mémoration. Cet acte de synthèse mentale apparaient au pland e la mémorie sociale ou intellectuelle tandis que la simple

disation automatique appartient au plan de la mémoire biologique. Or c', st celle-à et non celle-ci qui est atteinte daus les amnésies antérogrades, en bref ce ne sont pas des amnésies de fixation mais bien des amnésies de mémoration. Les amnésies auterogrades de l'électro-choe ne font pas exception à la règle: l'étude de la mémoire immériale des électro-choqués, de leur comportement et du contenu de leurs fabulations.

(quand celles-ci se produísent) en apportent la preuve.

On sait ce que la psychologie expérimentale étudie sous le nom de mémoire immédiate. Nous sommes capables de réprêter immédiatement une série de 6 ou 7 yillabes, de 8 ou 9 mois, de 7 à 8 cluffres, que l'on vieut de nous faire entendre ou de nous faire re 7 La memoire immédiate, c'est la perception se constituant comme image, elle re-présente le temps de formation d'une image. Cette capacité d'appréhension l'Pieroni constitue, croyon-serois, le fait mésique fondamental comman à l'habitute ou mémoire immédiate est habituellement conservée dans les amnésies antérogrades, apportant la prevue d'amé fixation biologique correcte.

Même lorsque les amnésiques antérogrades disent oublier à mesure, l'analyse de leur comportenent montre que s'its n'ont pas à proprement parjer formé des souvenirs its n'en ont pas moins fixé des images, Korsakoff avait déjà noté ce fail. Ains notre maladed Mare D., ayant changé de clambre en pleine période amnésique, retrouvs seule sa

nouvelle chambre et ne s'égara pas dans le service.

Les procédés d'exploration de l'inconscient : l'observation de la conduite et des modifications du comportement, l'analyse des rêves, l'hyprose, la narcose expérimentale, témoignent que si dans les ammésies antérogrades les images ne sont pas devenues des souvenirs elles n'en existent pas moiss et leur conservation inconsciente peut se manifester de quelque manifer. Ainsi Mac D, dont l'ammésie antérograde s'accompagne de fabulation, sembled-eile au premier abord ne rien se rappeler de ce qu'elle a fait la veille. Bien qu'hospitalisée depuis trois semaines, ne racontel-eile peu pielle est arrivée hier soir et que dans is journée elle se trouvait à son domicile. Et pourfant dans le récit on retrouve des éléments qui se rapprehent l'és case-cett. Isbaile fromègre d'évéments qui se sont produite dipouis le début de l'ammésie unis qui recient sur le pian de la mémoire acutissique sons passer sur le pian de la mémoire acutissique.

III. — Les anniesies réfrogrades et antérogrades peuvent s'assorier réalisant des taleaux complexes. Il en était ainsi chez M nº D... (1). lei se trouvait réalisée une grande dissolution de la mémoire dont l'aspect négatif constitué par les anmésies se doublait d'un aspect positif caractérisé par ce que nous avons appelé les défires de mémoire : fabulation, ermésique appares après le troisième

électro-choc ont guéri lors des séances ultérieures.

Le pronostic de ces annésies cel bénin. Elles guérissent en quelques semnines, et quelle que soil leur importance ne sont nullement une contra-cinétation à la continue ton du traitement. Il arrive habituellement que des annésies apparues lors des sénnes initiotes dispansiesent lors des sénences utileriuers. Il faut savoir en particulier que dans la mélancelle présédit les annésies sont particulièrement imprisent et prévent faire qui ou du rincipent fait habituellement rétrocker ces annésies initiales.

M. BÉHAQUE. — Tout récemment l'électrochoe nous a permis de vérifier ce que l'étude des traumatismes suivis de perte de connaissance lors des accidents d'automobile ou d'aviation nous avait laissé soupçonner depuis bien longtemps déjà, à savoir que la mémoire pour s'établir met un certain laps de temps. Cette « durée de créstion»

de la mémoire semble être à peu près uniforme et d'environ 4 secondes

Lors de thérapeutiques par électrochoc, nous plaçons un métronome battant la 1/2 seconde auprès du malade et lui demandons de compier à voix haute au ryllme blur. A 20 nous dévlunchons le choc électrique : les malades, au réveil, ne se souviennent que des chiffres inférieurs à 1/2, préferieurs à 1/2, arbéins il nish la prevue que la mémoire pur se crère exige 4 a 4 secondes 1/2, l'électrochoc se rapprochant ainsi lu prevue fuit du choc trauma-liteu par de simple.

uque pur et simple.

Nous serions heureux de savoir si M. Delay, qui vient d'exposer si brillamment ses
belles recherches sur les amnésies provoquées, a songé à ce point particulier et si d'autres
expérimentaleurs, employant la technique si simple crue nous venons d'indiquer, vou-

laient bien vérifier les résultats déjá acquis.

Jean Delay, Maillard et Binois. Amnésie rétro-antérograde avec fabulation après électro-choc. Soc. Médico-psychologique, janvier 1943 (sous presse).

Algie fémoro-cutanée symptomatique d'un neurofibrolipome périphérique, par M. R. Thurel.

Nous ne commissons pas grand-chose de l'étiologie des algies fémoro-cutanés: a dans la presque totalité des cas les recherches dans ce sens sont négatives, mis il faut bien avouer qu'elles ne sont pas toujours poussées très loin, pour la bonne mison qu'on vient à bout de la douleur assez aisément par l'alcoolisation du nert fémoro-cutané.

Nous rapportons l'observation d'un homme de 43 ans, qui nous a été contie par le D' Bergeret et qui se pinit depuis un mois de douteurs localisées à la face externe de la cuisse gauche et a vant les caractères de la méralgie paresthèsique : piochements, brit-ments vasculières péoples survenan par crises d'une dizaine de minutes, à la moindre fatigue et parfois même au repos ; tout le territoire doutoureux est le siège d'une hyperalgiés au frôlement, mais cellec n'est pas uniformement répartie ; cille va en s'estompant à partir d'un point central au niveau duquel la palpation met en évidence un module, du volume d'une noisette, qui parait plus superficiel qu'il n'est en réalité. Nous l'avons découvert avec quelques difficultés dans l'intérieur du muscle vaste externe au milièue de fibres musculières nom modifiées par su présence.

Il s'agit d'une tumeur fibro-lipomateuse dont les plages fibreuses rappellent ce que l'on observe dans les fibroblastomes des nerfs périphériques.

Les douleurs n'ont pas survéeu à l'ablation de cette petite tumeur, ce qui ne laisse aucun doute sur les relations de cause à effet

Troubles pyramidaux de type déficitaire et contractures réflexes après traumatisme périphérique, par M. J. A. Barré.

Au cours de l'année dernière, et antérieurement déjà, nous avons présenté ici même un certain nombre d'observations tendant à faire admettre que des troubles moteurs d'origine centrale peuvent se développer à la suite d'une blessure minime d'un membre (supérieur par exemple) et intéresser l'autre membre (inférieur) du même côté, qui n'a pourtant suits ueun dommage direct.

Aujourd'hui nous vous présentons une observation qui se rattache par certains côtés au groupe des précédentes et dont nous voulons seulement mettre en relie! certains caractères des troubles moteurs que la séméjologie nerveuse récente permet d'analyser mieux que par le passé. Voici d'abord le résumé de l'observation : Marius Bes..., 29 ans, est en parfaite santé quand le 11 janvier 1942 il glisse sur la glace et tombe brutalement sur la face externe de la cuisse droite. Douleur très vive dans toute la cuisse, s'arrêtant au genou, mais intéressant la hanche et la région fessière. Il ne peut se relever, il se traîne pendant dix mètres, et trouve des camarades qui le portent sur son lit ; il est très pâle, en imminence de syncope. Pendant 3 ou 4 heures, il sent dans les régions indiquées « un fourmillement profond », une sorte de « courant électrique ». Au lit, et une fois la grande douleur initiale passée, il remue la cuisse, il peut la fléchir, mais il ne peut l'allonger complètement : la jambe reste à 30° environ de l'horizontale. Il souffre dans toute la cuisse, même au repos. Quand il essaie de se lever, sa jambe droite n'a aucune force et se dérobe sous lui ; tout le membre est glacé. Pendant 8 jours il garde la chambre où il se déplace difficilement à l'aide d'un bâton. On lui applique alors divers traitements ; les massages et la mobilisation exaspèrent sa douleur ; une marche de 2 km. qu'il accomplit sous commandement augmente la raideur de son membre et sa faiblesse. En peu de temps une contracture en flexion légère du genou s'établit et se fixe. Divers essais d'extension mécanique (sac de sable sur legenou, etc.) n'ont aucun effet utile. Les radiographies de toutes les parties du squelette du membre inférieur ne montrent aucune altération ; sous chloroforme son genou se détend, mais reprend immédiatement son attitude vers la fin de la narcose. Vers la 3º semajne, la euisse et le mollet commencent à maigrir visiblement.

Au cours de nos examen., en novegibre et décembre, nous constators la permanence des troubles rappels ci-dessus ; genou demi-fléchi, équisiame, contracture des muscles de la cuisse uvec atrophie visible. Les mouvements volontsires des orteils et do pied sont très limités mais rapides; la flexion du genou atteint par saccades 50º environ, l'extension environ 160º. Le peans a une force diminuée. Les muscles de fout la embrer inférieur droit sont l'égérement récluits de volume et en état de con-

tracture constante, mais de degré variable. Leur scuil d'excitation faradique est abaissé. tandis que le seuil galvanique est nettement plus élevé, mais toutes les secousses produites sont vives. Les reflexes tendineux présentent une exallation certaine au membre inférieur droit mais ils demeurent monocinétiques. Le réflexe cutané plantaire est normal. Hypothermie très marquée du membre inférieur droit tout entier, Diminution nette des oscillations artériciles à la cuisse et à la jambe. Exagération de la sudation au pied droit au moindre effort. Sensibilités superficielles et profondes normales. Une ponction lombaire n'a montré aucune altération de la formule du liquide C.-R.

Cet ensemble de troubles, survenus après un traumatisme, mérite d'être classé dans le groupe des troubles réflexes posttraumatiques, « troubles physionathiques » de Ba-

binski et Froment.

Mois si l'on cherche à analyser la faiblesse motrice dont se plaint M. B..., en se servant de manœuvres cliniques qui n'étaient pas d'un usage courant à la fin de la guerre de 1914-18, si l'on pratique en particulier la manœuvre de la jambe, qu'observe-t-on ? Sans qu'il y ait aucune gêne douloureuse ou mécanique du genou, alors que M. B... ne souffre pas de la position verticale donnée à la jambe droite, il ne peut la maintenir dans cette attitude. Elle se défléchit peu à peu, alors que les muscles de la face postérieure de la cuisse se contractent fortement et plus que du côté gauche où la jambe reste verticale. Cette manœuvre, répétée un grand nombre de fois, s'est toujours montrée positive. Il y a donc déficit pyramidal, et c'est sur ce déficit de la motilité volontaire que nous voulons insister.

MM. Babinski et Froment avaient parfaitement percu que la faiblesse dont se plaigoaient les blessés porteurs de troubles physiopathiques était réelle, et qu'il existait un trouble vrai de la motilité volontaire, mais les signes habituels les plus sûrs du seul syndrome pyramidal connu alors (signe de l'extension de l'orieil, exagération vraie des " réflexes tendineux) ne s'obscrvant pas dans les cas de troubles réflexes, MM, Babinski et From nt étayaient leur opinion, — d'ailleurs tout à fait exacte — sur la concomitance d'une exaltation relative des réflexes tendineux et l'apparition ou l'exagération

de ce phénomène pendant la chloroformisation.

Dans la pratique de la manœuvre de la jambe, nous trouvons un moven simple de prouver la réalité du trouble parétique dont se plaignent de nombreux blessés atteints de troubles réflexes, et d'en démontrer directement l'existence. Du même coup, d'ailleurs, la qualité (déficitaire et non irritative) de ce trouble de la motricité volontaire se trouve mise en lumière. Nous pouvons ajouter enfin que la pathogénie proposée par Brown-Séguard, Vul-

pian, Charcot, et que MM. Babinski et Froment ont adoptée complètement pour la plupart des éléments du groupe physiopathique, nous paraît convenir parfaitement à l'explication des troubles pyramidaux déficitaires qui peuvent s'y trouver adjoints.

Pour nos devanciers, « une irritation particulière émanée du siège de la blessure, et agissant sur le centre médullaire par l'entremise des nerfs centripètes et spécialement du sympathique, entraînait par vas spasme une modification de la substance grise de la moelle éninière ».

Nous pensons que le même réflexe vasculaire sympathique peut s'étendre aux faisceaux moteurs des cordons et créer le trouble nyramidal déficitaire.

C'est à la même explication, mais étendue en hauteur, que neus avons recours pour nous représenter la production des troubles moteurs réflexes dont nous avons publié plusieurs cas déjà, et qui atteignent deux membres homolatéraux à la suite de la blessure, même légère, de l'un d'eux.

Sur le prétendu syndrome moteur préfrontal homolatéral, Considérations cliniques et pratiques, par MM, J.-A. BARRÉ, H. GIROIRE, A, CHARBONNEL et J. COLAS.

Le lobe préfrontal, dont la physiologie propre est encore assez différemment comprise, mais qui semble bien exercer, en dehors de fonctions psychiques d'un ordre élevé et de plusieurs autres, un rôle important sur l'ensemble des mouvements dirigés vers une fin donnée, a fait l'objet de nombreux travaux anatomiques, expérimentaux et cliniques. Parmi ces dernières publications, une série s'est atrachée à faire admertre que l'altération des fonctions motrices de ce lobe : le Syndrome moteur préfrontal, se présenterait sous la forme du syndrome pyramidal déficitaire que l'un de nous a isolè en 1917. C'est la un premier point dont la discussion peut être remise à plus tard. Mais

Il en est un second, présenté par l'auteur des mêmes articles, qui nous semble mériter détre curissige sins farder, en raison des conséquences pratiques qu'il peut entraîner si l'ou acceptant l'idée de l'auteur : Ce syndrome pyramidal déficilière servit d'à é des diferations performaties énouléments, qu'un sujet lombe sur la losse fromaine droite, de l'auteur de diriger l'auteur de le l'auteur de l'

Voiei un résumé substantiel de cette observation :

M. N., 27 ans, est renvens de sa hisyalette par un eamion. Il tombe sur la région frontal crise et s'y fait un epine superfielled. Epistaxis immédiale, perte de con-missance pendant deux heures, esphales pendant deux jours, ceellymose orbitaire droite dans les joirs qui niver la priesse de traveil a bout de quarte jours, et pendant six seemaines, aucun madaise.

Cest alors quaparamisent ; l'e des réphales violentes par crises, à la région Cest alors alors de l'entre pours, et pendant six seemaines, aucun madaise.

fronto-pariétale gauche surtout ; 2° des vomissements en fusée ; 3° une apathie pro-

gressive avec indifférence absolue vis-à-vis de son état et des siens.

Mémoire parfaite, aucune trace d'aphasie. Température, pouls, respiration, normaux. Dégrutition parfaite. Légère mydriase à droite. Le sujet aucun trouble serbial d'aucune fabbresse des membres, d'aucune diminution de force. Il n'a que une trouble éérèbelleux, aucun trouble sensitif ou sensoriel, aucun trouble sphinctérien; un peu de raideur de la nueure seulement.

L'examen neurologique complet ne montre que quelques signes qu'il faut rechercher : Asymètic faciale l'ègère pendant la minique et la paroje, au profit du facial gauele. Pied droit éversé, hyperextensibilité museuto-lendineuse au poignet droit avec ballotte-ment tout à fait égal recluit du côté gauche. Quelques petils movements brusques des doigs de la main droite, d'aspect chorétique. Toutes ess manifestations sont très discretes, mais elles sont accomagnées d'un syndrome défletiaire très france aux membres droits : c'uttle du bras droit dans l'épreuve des bras tendus ; — nanœuvres du psoas et de la jambe nettement positiveset régulièrement; — l'egère hyperfélexie pour l'antibrachial et le radiopronateur droits. Il existe en outre une legère déviation des bras et du trone vers la droite sans systagmans. Réflexes vestibuleires coloriques vits et anormalement prolongés des deux côtés. Au fond d'osil, stase papillaire bilatérale sans hémorragie.

La torpeur augmentant au cours des quelques jours d'observation, on décide d'intervenir. Le choix du edié est discuté, et nous nous promettons d'explorer les deux régions frontales, la gauche d'abord où nous localisons le siège d'un hématome dont l'existence est très probable, et la droite ensuite.

Un trou de trépan explorateur sur la bosse frontale gauche montre une dure-mère beudret, tenduc, sans battement; à l'incision, un flot de sang, choeolat, s'échique, dont on retire 120 ec. environ. Une lorge trépanacion est alors pratiquée; on découvre sins un hématome sous-dure-mérien à paroi interne aussi nette que l'externe et sans connexion directe avec le cortex refoulé; — l'épanchement va en arrière jusque vers le pôto cespital qu'il ne recouvre pas ; il a une épaisseur de 4 à 6 em. et s'étant univeau de projection de l'apophyse xygomatique jusqu'au voisinage du sinus longitudinal. Le cerveau dégagé se met à battre.

L'intervention faite sous anesthèsie locale est très bien supportée; un pausement provissiere est l'ait et il est procéde immédiatement à un examen neurologique du voiel l'essentiel : tous les signes déficiaires qui étaient grossièrement positiés à droile un moment avant l'opération, sont devenus complètement négatiés sur-le-champ; petits mouvements de type choréique des doigts ont également disparu et n'ont plus été revus.

Dans un but de contrôle et pour donner à cette intervention toute la valeur doeumentaire qu'elle paraît emporter, un trou de trêpan est fait sur la bosse frontale droite en un point exaetement symétrique du trou fait à gauche : la dure-mère comme le cortex explorés sont absolument normau.

Les suites opératoires furent des plus simples : eéphalées, torpeur, défieit pyramidal, lacteroulsion, stase papillaire, etc. ont disparu. M. X., reprend bientôt après ses oceupations antérieures, et, revu plusieurs mois après, il dit à la fin du nouvel examen qui

vient d'être pratiqué et qui est entièrement négatif : « le suis comme avant la chatte ». Cétte observation pourrait se passer de commentaires, tellement les étiennels dont cité composée s'accordent pour montrer une fois de plus que : l'e le syndreme pyramidat dépritoir, réquent dans les compressions des hémisphères par tuneurs liquides ou solides, peut être la seule expression moiriee de cette compression, se developper de compression, se developer drome pyramida juritatif, dont on recherche troy exclusivement les signes.

2º Qu'il est légitime de continuer à croire qu'à part certaines hémiplégies homolatérales (qui sont généralement plus apparenment que récllement homolatérales), une hémiplégie ou un syndrome déficitaire est en rapport avec une lésion de siège croisé.

3° Ce cas offre l'occasion de rappeler le fait bien connu qu'une chute sur une bosse frontale, même accompagnée de blessure des téguments, peut parfaitement provoquer une lésion hémorragique dans la moitié opposée du erâne, tandis qu'aueun saignement ne se fuit du côté directement frappé.

A l'époque où certains chirurgiens sont troublés par les publications dont nous avons parlé, il n'était pas inutile de leur redonner l'assurance, au moyen d'une observation njoutée à tant d'autres, et d'une valeur indiscutable, que, dans cette question, « les classiques avaient mison».

Syndrome de démonopathie externe compliqué d'amyotrophie progressive myélopathique, consécutif à une encéphalite épidémique, par M. J. LHERMITTE.

Il s'agit d'un hontme qui, àgé de 34 ans, est venu en 1935 nous consulter pour un syndrome parkinsonieu évoluant l'entement et consécutif à une encéphalite léthargique survenue à l'âge de 19 ans.

Le syndrome était au complet et bilatéral, cependant sans tremblement, le patient accusait seulement une sensation de tremblement intérieur, lacquelle, comme nous l'avons indique avec M. Kippet, prélude parfois à l'installation de la paraysis agatante.

En dehors de l'annime, de l'acidiste hypertonique, nous relevions la présence d'une atrophie des muscles de la ceinture scapulaire, des avant-bras et des interosexux déterminant une griffe cubitaire. Pas de librillations, accune perturbation des sensibilités ni des organes des sens. Réflexes tendineux viis et égaux aux membres supérieurs. De temps en temps le pudient es cuvail par une envie de formir à laquelle ceperdant il in esuccombe pas, d'autres fois ses paupières s'appesantissent et tombent pendant quelques instants.

A cette épeque, le psychisme n'était pas affecté, cependant le malade manié tout récemment accusait quelques perturbations psychopathiques à propos des rapports sexuels. J'ai revu à plusieurs repises ee malade sans observer de medifications de son

état jusqu'en 1936.

Si nous attirons l'attention sur ces faits e'est qu'ils sont de constatations assez fréquentes à la suite de l'encéphalite léthargique. Pour notre part nous avons insisté avec Colin et Mourtou sur les caractères de l'amyotrophie facio-masiteatrice et scapulaire dès 1922 et depuis j'ai eu l'occasion d'observer 3 faits de possession zoopathique interne

ou externe chez des sujets atteints de parkinsonisme postencéphalitique.

Pseudosclérose type Westphal-Strümpell avec signes de diffusion, par MM. E. Carrot, J. Paraire et A. Charlin (Val-de-Grâce).

Le malade, qui fait l'objet de cette présentation, est atteint d'une pseudosclérose du type Westphal-Strümpell. L'intérêt de son observation ne réside pas seulement dans la rareté de cette affection, mais dans sa richesse symptomatique liée à une diffusion lésionnelle qui se traduit par l'adjonction à la symptomatologie classique d'un syndrome pyramidal irritatif et d'une note extrapyramidale.

P..., 46 ans, sans hérédité. Commotionné gravement et enseveli par éclatement d'obus en 1918 ; peric de connaissance de 2 jours avec état de subconfusion régressive consécutive, perforation du tympan ; séjour à l'hôpital de 2 mois. Début remarqué du trembiement en 1922 au membre supérieur droit, puis en 1923 au membre supérieur gauche. Aggravation nette vers 1932 avec impossibilité d'écrire. Vers 1936, dysarthrie. Vers 1938, surdité progressive. Vers juin 1941, en quelques semaines aggravation considérable du tremblement, démarche déséquilibrée et ébrieuse.

Actuellement, présente une série de troubles intenses entravant toute activité pra-

tique malgré leur variabilité et le rôle de l'appoint émotionnel.

Tremblement: Au repos, couché, pas de mouvements anormaux en règle générale. Calé dans fauteuil et nou observé tremble peu (quelques oscillations rythmiques de la tête de haut en bas, avec parfois décharges la (érales). En station debout, le tremblement est également variable et parfois nul ; quelle que soit la position, survient par vagues, déclanchée habituellement par l'action ou l'intention, une instabilité des membres, de la tête, qui procède à la fois du tremblement, du spasme et de décharges motrices pseudo-choréiques violentes, s'opposant au mouvement ou au maintien de l'attitude. Son amplitude s'accroît jusqu'à un paroxysme qui nécessite l'abandon de toute intention motrice. Il n'est pas modifié seusiblement par l'attitude et se produit tout aussi bien en position d'extension qu'en position de flexion. L'appui forcé du membre, sou soutien, la résistance au mouvement l'inhibent temporairement. Le geste accompagné sans l'aggraver spécialement ne l'améliore nullement. Le geste accompagné en position de relâchement complet est par ailleurs très difficile à apprécier, le malade ne pouvant pas réaliser habituellement la passivité volontaire du membre et de la main. Le tremblement aux membres inférieurs participe des mêmes caractères.

Gêne fonctionnelle très accentuée pour les actes usuels de la vie, peut manger seul avec une cuillère, ne peut couper sa viande, grosses difficultés pour boire seul, y arrive en fixant ses coudes sur la table et en tenant son bol à deux mains, ne neut boire dans un verre, peut se rascr avec un rasoir mécanique qu'il tient de la main gauche, elle-même guidée par la droite, réalisant ainsi un geste accompagné volontaire. Chez lui, dans le celme, peut accomplir certains travaux ménagers habituels. L'écriture, très tremblée, est difficile, la main se cabre littéralement.

Tonus et réflexes de posture normaux. Parfois attitudes dystoniques réalisant un

spasme de torsion avec enroulement latéral.

Mimíque peu expressive, jeu émotionnel réduit. Rire un peu tigé. Parole scandée, syllabes sénarées, mots accrochés, difficultés de l'émission de la première syllabe de la phrase mais sans spasme wilsonien. Toux difficile et parfois impossible. L'examen du diaphragme en position debout montre dans ces périodes une immobilisation complète de l'hémidiaphragme droit qui ne participe pas au jeu respiratoire. Dès que le malade est couche, les deux diaphragmes redeviennent normalement mobiles. Pas de dysphagie.

Motilité oculaire normale : difficulté du maintien du regard latéral.

Marche avec polygone de sustentation élargi, à petits pas, comme s'il craignait de tomber. Soutenu, le pas s'allonge nettement, Mouvements automatiques des bras gênés par des spasmes d'opposition. Parfois, projection d'un membre inférieur par un mouvement pseudo-choréique. Fréquemment, rétropulsion et latéropulsion droite les réflexes d'automatisme statique ne sont normaux que dans la pulsion d'arrière en avant. Signes pyramidaux, cutanés plantaires en extension bilatérale.

Surdité bilatérale intense, plus accusée à droite, du type de perception, avec inexcitabilité labyrinthique bilatérale à l'épreuve calorique (50 cc. à 25°).

Troubles sphinctériens, incontinence intermittente. Impuissance sexuelle depuis plus de 6 ans.

Anneau vert péricornéen bilatéral, jaune verdâtre.

Psychisme nettement altéré, cuphorie, jovialité niaise, puérilité, inattention, mé-

moire assez floue ; nas d'indifférence.

Examen général : cliniquement négatif. B.-W. négatif. Albuminurie saus signes de néphrite. Const. d'Ambard : 0.06 — Glycosurie variable aux environs de 4 à 5 grammes par 24 heures. Coeff. de Maillard: 11. 6. Sang: Urée = 0.32 — Cholestérol: 1.50 — CholestéroI esthérifié = 0,72 — Sérine = 50 Globuline = 31 — Calcium = 112 — P. Total = 100 - Bilirubine = 1 u. 5 : Glycémic normale, 0,88 - Glycémie provoquée normale avec courbe un peu aplație Galactosurie provoquée très troublée - concentrations 8 g. 400, 17 /00, - 13 /00 - 10 /00 (épreuve elassique).

Ce malade répond indiscutablement à la sémiologie propre de la pseudoselérose de Wesphal-Strümpell avec, comme signes de transition wilsonien, rire un neu forcé, caractères spéciaux de l'émission de la phrase, réactions électriques myodystoniques. spasmes dystoniques. L'atteinte pyramidale témoigne d'une diffusion du côté de la

capsule interne.

Il est intéressant d'observer que le geste accompagné devient normal quand la composante émotionnelle disparaît, geste accompagne par le malade lui-même (se raser).

Le traumatisme grave antérieur serait difficilement retenu au point de vue étiologique si l'on admet la précession constante du trouble hépatique. Dans le couple hépato-lenticulaire on peut admettre certains cas où les lésions centrales conditionnent les troubles métaboliques secondaires (Lemming, Nayrac, Wimmer, Oberlin et Kalto, Brocard). Il faut noter qu'au point de vue fonctionnel les troubles métaboliques sont très électifs, glycosurie avec glycémic provoquée normale, ce qui n'est pas habituel chez les hépatiques, galactosurie provoquée troublée, albuminurie simple. Ou peut se demander jusqu'à quel point la cellule hépatique participe originellement à ces troubles humoraux. Dès lors qu'on parle de couple hépato-lenticulaire, on peut admettre la possibilité d'interréactions réciproques.

Tumeur du IIIe ventricule opérée, par MM. M. R. KLEIN et Fr. Thiébaut.

Nous avons l'honneur de présenter à la Société le premier cas de tumeur réelle du III ventricule enlevée et guérie.

La technique en a été fixée, d'après Dandy, par notre Maître, le Pr Clovis Vincent qui, lui-même, a fait plusieurs explorations de la partic postéricure du IIIº ventrieule sans perdre les malades. Il a enlevé un méningiome du volume d'une grosse noix qui avait effondré la toile ehoroidienne du IIIº ventrieule et s'était moule dans la cavité. La malade remise en parfait état dans son lit a fini par mourir d'un état de mal épileptique.

Nous avons suivi la technique.

Avant d'exposer notre cas, il importe de préciser que nous appelons « tumeur du III» ventricule », les tumeurs développées dans la cavité même. Les tumeurs du corps calleux, du trigone, qui dépriment la paroi supérieure du IIIe ventrieule, ne sont pas des tumeurs du IIIº ventricule. Non plus, les tumeurs de la couche optique, les tumeurs pinéales, souvent libres, ou faiblement pédiculées. A plus forte raison, ne sont pas des tumeurs du IIIº ventricule les gliomes développés à la face inférieure du corps calleux ou au niveau du trigone, même s'ils dépriment la face supérieure du IIIº. Une place à part doit être faite à certains méningiomes ayant, sans doute, leur point de départ dans la tente du cervelet, exactement médians, qui effondrent la toile choroïdienne et pénètrent dans le IIIe sans adhérer à ses parois.

Les caractères essentiels d'une tumeur du IIIe ventricule sont les suivants : recouverte par la toile choroldienne, recouverte par les petites veines de Galien écartées l'une de l'autre, elle s'est développée a l'intérieur même de cette cavité. Elle y est presque libre ou faiblement pédieulée.

Observation. - Le jeune V..., âgé de 17 ans, a brusquement en janvier 1942 au cours de son travail une crise B. J. faciale gauche. Les crises se répètent à intervalles variés, tantôt deux à trois crises le même jour, tantôt il reste plusieurs jours sans en avoir. Leur durée est de deux à trois minutes en moyenne. Pendant ces crises le malade reste conscient, il peut parler mais difficilement. Il se plaint de céphalée fronto-pariétale droite et dit avoir toujours soif.

Examen. — L'examen du 25 avril 1942 montre une légère paralysie faciale gauche.

un bruit de pot fèlé à la percussion du crône. La radiographie fait voir des impressions digitales et une légère disjonction des sutures. Le champ visuel est normal, la vision est de 10/10à droite et de 5/10 à gauche. llexiste une stase papillaire très nette (4 dioptries), le reste de l'examen est négatif.

30 avril 1942, on décide de faire (sans ventriculographie) une exploration de la région motrice droite. On trouve un cerveau absolument normal, tant par la couleur que par la forme des circonyolutions. Une nonction du ventricule permet de se rendre

compte qu'il est très dilaté.

Le 23 mai 1942 on pratique une ventriculographie : les elichés montrent des ventriculs slatéraux très dilatès et une amputation de la moitié postéricure du III ventricule. En septembre 1942, la famille consent, cette fois, à le faire opérer. L'examen donne les mêmes résultats qu'auparavant.

Le 10 octobre 1942 (opération : M. R. Klein), on décide d'enlever la tumeur située

dans la moitié postérieure du III+ ventricule. Il y a trois obstacles principaux à éviter quand on se propose d'opérer une tumeur dans la partie postérieure du III+ ventricule :

1° Les veines qui vont du lobe occipito-pariétal au sinus longitudinal. Ces veines

sont, en général, au nombre de trois.

Elles peuvent se jeter dans un tronc qui longe le bord de l'hémisphère et la faux et

vont se jeter dans le sinus dans la région pariétale moyenne. On n'a pas lieu d'y toucher. C'est le cas le meilleur. Une des veines peut se jeter, isolément, dans le sinus, les deux autres donnent un

trone commun qui se comporte comme lorsque ce trone est le collecteur de toutes les veines. C'est encore une disposition favorable.

La troisième éventualité est la plus mauvaise : les trois veines se jettent séparément dans le sinus au niveau de la région occipitale ou pariétale postérieure.

Comme ces trois veines doivent être fermées pour écarter l'hémisphère il en résulte souvent le dévelopement rapide d'un codème de tout le lobe qui oblige à enlever le pôte occipital.

2º Le second obstacle est représenté par l'ampoule de Galien et les veines affèrentes : petites veines de Galien, veines de la face interne de l'hémisphère. La grande veine de Galien doit être absolument respectée; l'oblitération d'une petite veine peut ne pas avoir de conséquence, la fermeture des deux entraîne la mort. La veine de la face interne doit étre respectée également.

3º Le troisième obstacle est l'hémisphère lui-même. L'écartement de l'hémisphère cet dangereux pour la région cocipitale et il est enore plus dangereux pour la région comorties. Si le lobe occipitale est trop dégagé l'hémisphère se plic au niveau de la région motries. Si le lobe occipitale est trop dégagé l'hémisphère se plic au niveau de la région-pariétale moyenne et il s'essuit une hémiplégie. Il faut donc faire un volet relgionment petit qui permette d'écarter l'hémisphère de la faux, après ponction ventriement petit qui permette d'écarter l'hémisphère de la faux, après ponction ventriement petit qui permette d'écarter l'hémisphère de la faux, après ponction ventriement petit qui permette d'écarter l'hémisphère de la faux, après ponction ventriement plus de l'appendit de l'appendit de l'appendit de l'appendit de la région de l'appendit de

ral sans atteindre le lobule para-central. Sa longueur ne dépasse pas 5 cm.

L'hémodase doit être parfaits. On ne peut opèrer à cette profondeur s'il y a le moi d'es sintement. Le corps calleux est alors inésèu ne peu a vand du aplétium exactement sur la ligne médiane, pour ne pas tomber dans un ventriquie latéral. L'incison peut étre proincigée en arrière et inféresser le bourrelet. On doit voir la tumeur reurverte par la toile cheroditenne contenant les veins de Galien. Une tumeur qui n'est peux reconvert en "est pas une tumeur du III" ventrique.

Chez notre malade, on taille un volet pariéto-occipital dépassant la ligne médiano. On aborde la région par vole transcalleuse en sectionment le corps calleux. Après avoir findu la tolte choroidienne, on aperçoit la tuneur borde latéralement par les petites veines de Galien. On sépare la tuneur des deux veines auxquelles elle adbère, on la libère des parois du III eventrieule et de la commissure blanche, on la retire de l'en-

trée de l'aqueduc. L'ablation est faite par morcellement.

Après l'opération le maiade présente une hémianopsie latérale homonyme gauche qui régresse rapidement. Les suites opératoires sont simples. Un mois après l'opération, le malade se lève. Actuellement il est en bonne santé. L'examen histologique de la tameur montre qu'il s'agut d'un neuroblastome.

(Berdet.)

Syndromes myxœdémateux et myotonique associés, par MM. François Thiébaut et Henrot.

Observation. -- Pierre B..., 31 ans, adressé par le Dr Paul Viard au Pr Clovis Vincent le 9 décembre 1942 : 1º Le myxædème. L'infiltration tégumentaire et muqueuse est nette à la face dont le teint est eireux. La peau est pâle et sèche. Le tronc et les membres sont glabres, seuls persistent les poils axillaires et pubiens. Les organes génitaux sont d'appareuce normale, mais l'hypogénitalité est manifeste. Le corps thyroide est inpalpable. La voix est lente, monotone, la parole empûtée, l'élocution pénible par suite d'une articulation défectueuse. Les troubles psychiques font actuellement défaut ; ils ont existé de juin 40 à mai 41 sous forme d'apathie, bradypsychie, affaiblissement de la mémoire, inactivité. Le malade se plaint de frilosité et d'acroasphyxie. T. A. 12/8, pouls 56, I. O. normal. L'électrocardiogramme montre l'écrasement de T dans les trois dérivations, le microvoltage en D2, la bradycardie sinusale, et, fait inattendu, une déviation à droite de l'axe électrique. La température est en plateau à 37°, L'examen neurologique est négatif, le fond d'œil normal. 1 m. 70. 61 kg. Tour de tête 59 em. Radios du erâne normales. Les examens de laboratoire confirment le diagnostie : le métabolisme basal est abaissé de 13 %; cholestérolémie 3 g.º /oo; glyeémie 0 g. 84 º/oo. Dans le sang: G. R., 3.500,000, G. B. 3.800, poly 59, éosinophiles 9, monocytes 35, lymphocytes 6. - 2º La myolonie. Le volume des museles paraît normal ainsi que la forec musculaire. Le malade se plaint de deux sortes de troubles, d'une part d'un enraidissement douloureux des museles des euisses apparaissant lorsqu'il monte un escalier et l'obligeant à s'arrêter quelques instants quand il atteint le 3° ou le 4° étage : d'autre part, de crampes semblables dans les muscles des bras lorsqu'il exécute depuis un moment un mouvement circulaire pour manier une perceuse : les crampes n'apparaissent pas lorsqu'il exécute un mouvement linéaire pour manier une lime. Ces troubles sont augmentés par le froid et la fatigue. Il existe un léger retard à la décontraction pour ouvrir les poings. Excitabilité mécanique : la percussion au marteau de- muscles de l'éminence thénar provoque une contraction myoronique caractéristique ; la pereussion au marteau des muscles des membres supérieurs provoque un bourrelet myotonique : la contraction idio-musculaire s'obtient quel que soit le point percuté : la décontraction est lente. Excitabilité électrique : l'examen de P. Mathieu montre l'existenee d'un galvanotonus et d'une myotonie, modérés mais certains au niveau des museles examinés.

Commendaires, -- Voici un nouvel exemple (1) de syndromes myxendémateux et myotonique associés. Il est difficile d'en préciser le début ; les erampes des bras existent depuis 12 ans ; celles des jambes depuis trois ans. Le myxœdème est net seulement depuis 3 ans. En juin 1940 et en mai 1941 serait survenu un état de confusion mentale avec délire durant trois semaines chaque fois ; entre ces deux épisodes le malade a été incapable de travailler. Une pouction lombaire, faite en février 1942 pour éliminer l'étiologie syphilitique, a montre une dissociation albumino-cytologique avec 0,64 % d'albumine dans le liquide céphalo-rachidien. Gette hyperalbuminose est peut-être la séquelle du processus encéphalitique qui a été à l'origine des épisodes confusionnels. Il est intéressant de remarquer que les syndromes myxodémateux et myotonique ont atteint à cette époque leur plein développement. Nous nous proposons de représenter e malade après traitement thyroïdien.

(1) Voir: 1º Raymond Garcin, L. Rouquès, Laudat et Frumusan, Syndrome thomsenien et syndrome mysoelemiteux cliniquement associés, Rev. Neur., 1935, t. 64, nº 1, p. 59-72.

2° J. Lenègre et R. Huguenin. Un cas de grand myxcodème postradiothérapique

2º J. Lexkönz et R. Horouxus. Un cas de grand, myxxodeme postraulonterpoptum aver rigidité musculaire de type myxolonique, Bullidius et minoriae de la Société médicale et Hépitaux de Paris, 1941, seance du 11 juillet, n°23, pp. 650-653. de l'adulte à constitution rapide et myxon lem fruite concomitant, efiniquement guéris par le traitement thyroidien, Ren. Neur., 1939, 1, 71, n°5, p. 513-561.
4 P. Mota.Marre et P. Riuxus. Hyperfrophis musculaire avec symptômes myxoniques et de constitution rapide, ch's une hypothyroidienne islente, Bulletin et Mariors de la Société métorie de si l'ijliuna de Paris, 1939, 1 pm in et 30 juin, n° 11-23, n° 11-23. pp. 818-824 et 1040-1044,

Séance du 4 février 1943

Présidence de M. FAURE-BEAULIEU

SOMMAIRE

M. P. Cossa, Syringenryelie secon-	- 1	ceptionnelle de l'électro-choe : l'hallucinose musicale	37
daire à une blessure de la moclle	39	MM. P. Puech, S. Thiéffry,	01
M. M. DAVID, E. GARROT, J. PA-	30	Mmc Lerioue et P. Deschaux.	
RAIRE et CHARLIN. Hématome	10	Un cas de méningite séreuse en-	
calcifié de la moelle dorso-lom-		cephalitique à forme pseudo-tu-	
bajrelavec dilatations variqueuses		morale, guérie par trépanation	
de voisinage	33	décompressive (intérêt des exa-	
MM. M. DAVID, H. HECAEN et J.	00	mens d'électro-biologie céré-	
HÉRY. Un cas de cinquième ven-		brale)	35
tricule	32	MM. L. Rououès et J. Voisin.	-
M. D. FEREY. Paraplégie par frac-		Névrite optique bilatérale sur-	
ture du rachis datant de 15 ans.		venue à la 23° année de l'évolu-	
Intervention, Guérison	34	tion d'une maladie de Friedreich.	31
MM. G. GUILLAIN, I. BERTRAND et		M. G. TARDIEU. Recherches sur	
Mme Godet-Guillain, Etude		l'emploi de la novocaïne et de la	
anatomique d'un cas de myecle-		morphine par voie veineuse dans	
nies synchrones et rythmées		le traitement du collapsus vascu-	
vélo-pharyngo-laryngo-diaphrag-	- "	laire et de l'uedème pulmonaire	
matiques	38	d'origine nerveuse	42
M. J. GUILLAUME. Epilepsie jack-		MM. F. THIÉBAUT, S. DAUME et	
sonienne suivie d'hémiplégie.		H. HENROT, Tremblement spas-	
Coma. Thrombose de la veine	- 19	modique intentionnel des mem-	
rolandique. Phlébectomie. Gué-		bres supérieurs, consécutif à une	
rison	41	intoxication par le bromure de	
M. J. Guillaume. Remarques sur		methyle. Exemple de syndrome	
la myélotomie postérieure	40	strie d'origine toxique, rappelant	
MM. J. LHERMITTE et PARCHEMI-		le tremblement de la pseudoscle-	0.0
NEY. Sur une complication ex-		rose de Westphai-Strümpell	35

Névrite optique bilatérale survenue à la 23e année de l'évolution d'une maladie de Friedreich, par MM. L. Rouquès et J. Voisin.

NEY. Sur une complication ex-

On ne discute plus la possibilité de l'atteinte du nerf optique au cours de la maladie de Friedreich. Dans son article de l'Encyclopédie médico-chirurgicale auquel le manque de place nous force à renvoyer, P. Mollaret signale qu'il a observé cette atteinte dans 7 eas et ajoute qu'elle « apparaît en général tardivement et évolue avec une lenteur extrême, mettant par exemple une dizaine d'années avant d'aboutir à une atrophie complète ». Le début tardif se retrouve bien dans notre eas, mais l'évolution a été différente

Notre malade, M... Raymond, présente une maladie de Friedreich typique apparuà 18 ans ; depuis la description que Mollaret en a donnée dans sa thèse (cas nº 5), son état s'est aggravé lentement ; il est incapable de se lever tant le déséquilibre est intense et tous les réflexes tendineux sont abolis. Jusqu'en 1941, il ne présentait comme signes oculaires qu'un nystagmus dans le déplacement latéral du regard et une légère myopie ; en dée mbre 1938, V. O. D. et V. O. G. — 1,50 = 8/10 et le fond d'oil était normai. A la fin de janvier 1941, à 41 ans, il accuse une baisse de la vision de l'oil droit et le

19 février, V. O. D. — 1,50=1/10; le champ visuel périphérique est normal, mais îl craits un scolome central pour les couleurs; le fond d'oil est normal; ainsi se trouve réalisé un syndrome de névrite du faisceau maculaire dite névrite rétrobulbaire.

Fin mars, l'oil gauche est atteint à son tour et le 16 avril, on note : V. O. D. = 1/10, scotome central absolu, champ visuel périphérique rétréei ; V. O. G. = 3/10, scotome central pour les couleurs, champ périphérique normal ; fonds d'yeux normaux.

Le 7 mai, V. O. D. — perception lumineuse; à gauche, il compte les doigts à un mètre, le scotome central est absolu et le champ périphérique s'est rétréei concentriquement; la papille droite commenç à se décolorer.

En octobre, le malade est à peu près aveugle ; V. O. D. — perception lumineuse ; à gauche, il entrevoit la main à 0 m. 20 ; cependant les réflexes photo-moteurs gardet des deux côtés une intensité et une rapidité normales ; on note nne blancheur des deux papilles plus accentuée à droite (atrophie à bords nels).

En janvier 1942, l'acuité est réduite des deux côtés à la perception lumineuse ; la réaction photomotrice reste normale et même très sensible ; les deux papilles sont

påles.

An cours du 2º trimestre 1942, la vision s'amdiore un peu mais reste variable ; le male compte les doigles à une distance de 0 m. 50 a 1 m. Le 8 août, la dyschromatopsis persiste des deux côtés ; les gros index colorés (d=10 mm) sont perçus en vision centrale, le reune mieux que le vert ; les doigles sont comptés à 1 m. 50. Le 12 cotobre, V. O. D. $\sim 2/50$, V. O. G. $\sim 2/50$; les petits index colorés (d=4 mm.) sont perçus en vision extrale, le champ pérphérique est toujours rétréei.

Il s'est donc agi d'une nevrite bilatérale qui a intéressé le faisceau maculaire avant de s'étendre à presque toutes les fibr, s' du nerf et dont l'aboutissement a été une atro-

phie papillaire du type primitif.

Il nous a paru intéressant de rapporter ce cas en raison de sa netteté et de la longue période pendant laquelle nous avons pu le suivre, la plupart des observations publiées étant incomplètes et sans détails sur l'évolution. Il n'est pas inutile de préciser que chez ce malade hospitalisé et suivi depuis 14 ans, aucune intoxication ou infection surajoutée n'est à mettre en cause ; en effet, l'amélioration des troubles oculaires est un peu surprenante, car, d'une façon générale, les symptômes ne rétrocèdent guère dans la maladie de Friedreieli ; toutefois, des rémissions temporaires y sont possibles ; d'ailleurs, l'amélioration porte uniquement sur les troubles fonctionnels et l'aspect atrophique minime des papilles ne s'est naturellement pas modifié. Peut-être s'est-il produit au début de l'atteinte optique des phénomènes réactionnels, inflammatoires ou autres, dont l'effet s'est surajouté à celui de la lésion atrophique lentement progressive ; ces phénomènes s'étant attenués, les troubles fonctionnels ne dépendraient plus actuellement que de l'atrophie. On comprendrait ainsi la légère amélioration de la vision après une baisse relativement rapide. Nous continuerons à suivre le malade. mais il nous semble légitime de faire des maintenant les plus séricuses réserves sur le pronostic de cette complication.

Un cas de cinquième ventricule, par MM. M. DAVID, H. HECAEN et J. HÉRY. (Résum:)

Les auteurs communiquent l'observation d'un malade présentant une hémiparéesie droite, des criess essativo-motrices faciales droites et un début de stase papillaire des lequel la ventriculographie révéla la présence d'une cavité médiane située entre les ventricules latériux et au-dessus du ventricule moyen (fig. 1).

L'origine de cette cavité doit être recherchée dans le développement de la fente virtuelle qui existe cliez l'homme normal dans le Septum lucidum et que certains anatomistes ont coutume de désigner (à tort d'ailleurs) sous le nom de cinquième ventricule.

Glez nolre malade la cavité médinae communiquali avec le système ventriculaire puisqu'elle ful injectée par insuffiation de la corre occipitue. Nais cette communication semble seconiaire et non préformée. Les auteurs insistent sur les divers aspects que peuvent présenter les kystes dévelopes aux dépens de la cavité du Septum et du Cavum de Verga (dénommé également à tort VIº Ventricule). Ils soulignent la rareté se documents ventriculerpaniques en pareit cas, en debors du travail de Dandy.

Le malade fut opéré et la cavité abordée par voie transcalleuse. Les résultats



Fig. I. — Ventriculographie, Position nuque sur plaque. Entre les deux cornes frontales dilatées on remarque une cavité médiane (Ve ventricule). Au-dessous d'elle le 3° ventricule.

furent favorables. Rappelons que, comme il est habituel, la section du tiers antérieur du corps calleux ne fut suivie d'aucun trouble et, en particulier, n'entraîna pas d'apraxie.

Hématome calcifié de la moelle dorsolombaire avec dilatations variqueuses de voisinage, par MM. M. David, E. Carrot, J. Paraire et Charlin (Résumé).

Les auteurs attient l'attention sur une forme particulière d'hématome médulière. Dans le cas qu'ils rapportent la face postérieure de la moeile était blinde par un tissu calcifié et il existait des dilatations voincuses sus et sous-jacentes d'un caractère très particulier (fig. 1). Lo origine teumantique de ce syndrome était très probable, les troubles étant apparas sprésment ensuelle. Cette bisons et réduisait par un ensemble clinique associant des signes d'irritation et de deficit pyramidal à un syndrome algique lombo-sacré. L'étude du transit lipidodé montrait un accrochage net au niveau de D 12, L 1.

L'intervention pratiquée deux ans après l'accident mit en évidence, outre l'hématone caidifé (fig. 1), une épidurite marquée et un kyste arachnoïden organiée au niveau de 1.1, 1.2. On ne voulut pas-enlever en totalité la masse calcaire du fait de son adhérence un tituine au tissu médulaire. Cependant plusieurs des Veines pseudo-angiomateuses adjucentes turent coagueses. La laminetonie amena une melloration consistent que pour le comment de la mediorie de la commentation de la mediorie de la point de vue fonctionnel et une disparation de la commentation de la mediorie de la commentation de la com

Les auteurs soulignent la rareté d'un tel syndrome anatomo-clinique, lls n'en ont retrouvé dans la litté-



Fig. 1. — Remarquer l'hématome calcifié blindant la face postérieure de la moelle, et les dilatations variqueuses sus et sous-jacentes.

rature qu'une seule observation rapportée par Clarence C. Hare et W. H. Everts (1) et tout à fait comparable à la leur.

Par allicurs, l'évolution de cet hématome en plaque à évolution calcifiante pose une série de problèmes sur la présènce des lésions. Almsi que l'admettent les auteurs américains, il est probable que la lésion initiale a été une hémorragie sous-pis-mérienne liée au traumatisme vertébral. Puis l'éthorragies étéendit en encerlant la moelle un 'vesu d'un ou deux segments médullaires et s'organisse en se calcifiant. En raison du rouble consécutif de la circulation vénieux, és dillatations virqueuses se formérent et produisirent par compression les signes cliniques bilatéraux à évolution progressive. La localisation précise des dilatations variqueuses, sus- et sous-jacentes à la placin debudicais que de blindage, mais prédominante au-dessus, semble en effet devoir les faire considérer comme secondaires à la lésion thémorragique.

Dans cette observation la symptomatologie parati liée en grande partie à la lesion hiemorragique médullaire. Geopendant l'orachnolidit kystique récetionnelle explique aussi l'existence de certains troubles et leur amelioration par la laminectomie et le nettoyage arcachnolidien, lors de l'intervention. Il semble, d'autre part, que te dilutations veineuses constituent une véritable leison éveitité à conditionnement coa-moieur disciplination de des parquieur évolution par crise du syndrome douloureure (qui répond spécifiquement à une douleur de la corne postérieure), et su dispartition à la suite de l'éculieure de la corne postérieure), et su dispartition à la suite de l'éculieure de la corne postérieure), et su dispartition à la suite de l'éculieure de la corne postérieure, et l'entre l'important des troubles de la circulation veineuse, sur leque E. Carrot et M. David ont déjà insisté dans la pathogénie des scia-tiques récelles.

Ge syndrome anatomo-clinique particulier est peut-être plus fréquent qu'il n'e paru jusqu'à présent, étant donné l'absence de vérifications chirurgicales. Il doit être ajouté à la pathogénie des algres lombo-sacrées posttraumatiques au sujet desquelles les laminectomies fréquentes ont montré, outre l'influence thérapeutique heureuse, la diversité des rocessus déterminants.

Paraplégie traumatique datant de 15 ans. Intervention. Guérison, par M. Daniel Ferey (Saint-Malo).

En 1926, le blessé, projeté en l'air par l'explosion d'une mine, présente une fracture de la colonne vertèbrale avec paraplégie complète. Il reste au lit pendant quatre ans, ne pouvant qu'ébaucher quelques mouvements des orteils.

De 1930 à 1935 amélioration spontanée: fin 1935, il se déplace au moyen de ses béquilles et arrive à faire 3 à 400 mètres. Mais au début de 1936, la paraplégie réapparaît cette fois accompagnée de douleurs extrémement violentes dans les deux membres inférieurs,

t'anus et parfois ta vessie.

Le 12 septembre 1941, paraplégie avec ébauche de mouvements au niveau des orteils surtout à droite. Abolition des reflexes crimantériens, aboition complète des achilléens et des rotuliens, pas de Bebinski. Atrophie considérable des muscles de la jambe, de la tace postérieure de la cuisse et des fesses. Troubles de la sensibilité à la prûve, au troid, à la chaleur suivant des bandes bien limitées ; quelques troubles sphinctériens, céphalées occipitates persistant depuis deux mois.

Le lipiodol s'arrête au niveau du disque L1 ,L2. Ecrasement ancien de la 2º lombairc,

avec léger décalage en arrière du corps vertébral.

Intervention te 16 september 1941. Anesthésie locale. On ouvre le canal rachidien de la 12 dorsale à la 46 lembier; au-dessus de la 29 lembatier, la dure-mère bat hien, au-dessous aucun battement n'est transmis. Incision de la dure-mère, un peu de liquide céphalo-rachidien s'écule et instantamement à ce moment preist e malade accuse une disparition subite de sa céphale excipitale qui ne se reproduire plus. Les nerts de la queue de cheval sont englobés dans une gaugue ilbreuse d'un centimètre de hutueur et de plusieurs millimètres d'épaiseur; in 13 y aucune communication du liquide céphalo-sieurs millimètres d'épaiseur; in 13 y aucune communication du dureuse. A la fin de l'opération, le liquide céphalo-rachidien peut 3 évoculeur du liquide céphalo-ment de la comment de la com

 CLARRINGE C. HARE et Williams H. EVERTS. Calcified subpial lesion of the spinal cord with associated varioose veins. Bulletin of the Neurological Institute of New York, 1937, VI, nº 2, août, p. 295-299. Les jours suivants, disparition replée des douleurs dans les membres inférieurs, et de toubles spiniterieurs. Au bout d'un mois les mouvements réapparsissent. Sey mois après, il latt ses premiers pas avec des béquilles, puis marche avec une canne. A portir de ce moment, il ne fait pour ainsi dire plus de progrès au point de vue de la distance parcourue, car il est tout de suite arrêté par un affolement du cœur, et par une dyspuée intense. Ce maide prarighement au li lespuis 15 ans, gres, boujfl, odiment de de la fue, du cou, du thoura et de l'abdoment, n'a plus de muscles su niveau des molles de des cuises. Pin novembre 1942, il marche seul, avec l'aide d'une canne, par mements même il peut la licher, il s'habille seul et se chausse seul, il ne souftre plus et arrive actuellement à faire. 2011 mères sans être essouffle.

Tremblement spasmodique intentionnel des membres supérieurs, consécutif à une intoxication par le bromure de méthyle. Exemple de syndrome strié d'origine toxique, rappelant le tremblement de la pseudosclérose de Westphal-Strümpell, par MM. F. Thiffardt, S. Daux et H. HENROT.

Toute la maladie de M. Edouard F., âgé de 29 ans, ici présent, consiste en un tremblement d'action d'un type spécial, localisé aux membres supérieurs. Ce trouble n'existe pas lorsque les muscles sont au repos ; il commence à apparaître très atténué dans l'effort musculaire statique (attitude du serment) : il est encore peu marqué dans l'exécution des mouvements grossiers (tendre la main, mettre la main sur la tête) ; il atteint son maximum d'intensité dans l'exécution des mouvements délicats, à tel point que le malade ne peut boutonner ses vêtements, ni porter un verre à sa bouche sans le renverser, ni écrire : ce malade est un grand infirme, incapable de travailler. Au cours de ces diverses tentatives surviennent des contractions musculaires spasmodiques oppositionnistes, d'où brusques refus et embardées. L'émotion aggrave ces troubles au maximum ; il en est de même pour l'épreuve du geste accompagné par un tiers, où l'on voit l'aide étrangère rendre l'acte encore plus malaisé. Par contre, le trouble s'atténue dans l'épreuve du geste accompagné par l'autre main du malade ; de même il s'atténue ou disparaît lorsque le geste est accompli machinalement ; il est encore atténué par l'ingestion de boissons alcoolisées, et par la fatigue, en particulier par une nuit d'insomnie. Un fait mérite d'être signalé : quand on fléchit légèrement le poignet, on voit apparaître des mouvements saccadés d'extension ; tient-on le poignet en extension légère, on voit apparaître des mouvements saccadés de flexion du poignet. Au repos les muscles sont plutôt hypotoniques. On ne constate aucun autre trouble neurologique, ni psychique, ni sensitif, ni pyramidal, ni cérébelleux, en particulier ni dysmétrie. ni adiadococinésie. Le tremblement intentionnel observé ici diffère de celui de la sciérose en plaques, où il s'atténue, comme l'a montré M. Froment, de Lyon, dans l'épreuve du geste accompagné par un tiers, tandis que la même épreuve l'aggrave dans notre cas. A noter également l'absence de troubles de la parole, de nystagmus, d'anneau vert cornéen de Kayser-Fleischer, de cirrhose hépatique.

Ce tremblement si spécial est apparu à la suite d'une infoxication par le bromure de méthyle survenue le 17 septembre 1941 : nous en avons la preuve dans les deux communications faites le 24 avril 1942 à la Soc. Médic. des Hôp. de Paris par Louis Ramond et Jean Lacorne, Ph. Pagniez et A. Plichel. On trouve dans la première

toute l'histoire de l'intoxication et des troubles qu'elle a entraînés.

Ge tremblement ressemble point par point au tremblement d'action de la pseudosciérose de Westphal-Strümpell : ce sont les mêmes crispations, les mêmes spasmes oppositionnistes, exagérés par les facteurs émotifs et par l'aide d'un tiers. Cecas nous paraît constituer un nouvel exemple de syndrome dit « strié» consécutif à l'infoxication par le bromure de méthyle.

Méningite séreuse encéphalitique à forme pseudotumorale, apparemment guérie par trépanation décompressive (Intérêt des examens d'électro-biologie cérébrale), par MM. P. Puech, S. Thiérfry, Me Lerious et P. Desclaux.

Le cas présent, que nous suivons avec le P^r R. Debré depuis dix-huit mois, a trait à une enfant ayant fait un syndrome encéphalitique grave avec hémiplégie et stase

papillaire et qui se montre aujourd'hui comme apparemment guérie. Il nous a paru devoir être relaté au triple point de vue de l'intérêt diagnostique, de l'évolution et de la thérapeutique.

Observation. — Le₁... Monique, 6 mas, jusque-là bien portante, entre aux Enfants Mandes la 30 juin 1941, pour mépode ingleticae avec epohales, Lunperature à 38°, amaigrissement. La cutt-réaction négative et l'absence de signes méningés font écarter le diagnostic de méningite tuberquieux. Par contre, la somolence, l'hossilité a constatation de secouses rythmiques du musele temporal gauche font émettre l'hypotnackéaires, 0.60 d'allumine ‰, 0.52 de glucose ‰. Les examens en série du fond d'euj monitrent à ce stade un très leger fluo de la porille.

Du 11 au 24 juillet le tableau s'aggrave et l'on voit s'installer une hémiplégie droite avec quelques sigues bilatieraux : double Babinski, clonus inépuisable des deux pieds. L'olnubilation augmente progressivement jusqu'à un état comateux, l'hémiplégie droite devient compléte; enfin, apparaît un academe papilitaire important compléte; enfin, apparaît un academe papilitaire important compléte.

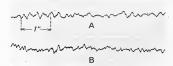


Fig. 1.— Monique L.,., 6 nm. A. 26 juillet 1941. — Derivation oscipitale gauche. Très peu de cythme a normal (6,11 pour 5 ang) remplace per des ondes bentes 3 à 4 H, per bouffers plus amples et plus nombreuses à gauche. — B. Novembre 1941. — Mone dérivation. Bythme « 8, 9 H, (normal pour 7 ang) asses irrègalier. Reste neore interrompu par des ondes lentes isolèes de 4 H, environ.

L'examen électro-encéphalographique pratiqué dans notre laboratoire de Sainte-Anne montre de grosses perturbations électriques sous la forme d'ondes lentes à 3 ou 4 pur seconde, à prédominance gauche (fig. 1, 2). En résumé, installation progressive de signes importants de souffrance cérébrale à prédominance gauche.

Le 30 juillet 1941, double trignane-ponction occipitate droite et gauche. Après ouverture de la dure-mère on constate une méningles éerques diffuse, mais prédominant à gauche; les cornes occipitales sont en place; grosse pression intraventriculaire: 2.4 cm., d'eau. Les entrieubgrammes montrent des ventreules symétriques, normaux, sans image de tumeur. Dans un second temps, tripanation décompressite sous-temporate la sisse de un constant de la companie de la compani

Dans les jours qui suivent, à mesure que la méningite séreuse se draine par la décompressive, on assiste à un changement rapide et très net dans le comportement de l'enfant : elle retrouve sa gaieté, l'hémiplègie règresse progressivement. Elle quitte le service le 14 août alors que l'examen neurologique et le fond d'ait sont redenenus normans.

Depuis lors, l'enfant régulièrement suivie n'a pas présenté de rechutes. Les examens étectre-encéphalographiques successifs ont montré une amélioration du tracé avec retour du rythme normal de 6 ans, soit de 7 à 8 par seconde; cependant, il persiste encore des ondes lentes qui restent prédominantes à gauche (fig. 1, B).

Commentaires. — 1. On peut se demander quelles sont les parts respectives des phénomens infectieux et des phénomens purement mécaniques dans l'étologie des troubles constatés. En effet, le simple drainage par trépanation décompressive — sans action sur l'étiement encéphalitique — a entrainé une régression rapide des symptômes, Les

phènomènes sèreux, odènudeux et eongestifs qui accompagnent eertaines variétés d'eneèphalite se révêlent eurables chirurgiealement par un acte mécanique, maigrè la gravité apparente des cas : ces faits, actuellement classiques, méritent d'être souignés.

2º Nous insistons d'autre part sur l'intérit des examens électro-encéphalographiques. On voit dans le cas présent que la guérison clinique ne conteúle pas strictement aux agrécimen detertique; sur les tracés, il persiste encore, par place, des bouffees d'ondes leutes. Ceci nous incité à formuler une certaine réserve quant au pronostic d'avenir. Dans les lésions inflammadoires du système nerveuz les examens électro-encéphalo-

graphiques permettent, dans une large part, d'établir un pronostic d'avenir.

Des fails du même ordre s'observent dains les traumalisme eranio-circibrang, où l'exane electro-enciphalographique apporte un appoint important dans l'établissement du pronositi tardif. Ainsi que Jasper (Montréal) l'a noté et fait que nous avons eu, de auutiples fois, l'occision d'observer nous-même : après un traumatisme cérebral important on eureparte des ondes leutes, dont la disparition est rapide et compléte greent de s'emielle Larlytes. Nous aurous [Sociation de reveils aux ces constatiations, greent de s'emielle Larlytes. Nous aurous [Sociation de reveils aux ces constatiations.

Sur une complication exceptionnelle de l'électro-choc : l'hallucinose musicale, par MM. J. LHERMITTE et PARCHEMINEY.

Depuis l'application du choc électrique en thérapeutique, différents accidents ont été rapportés, mais ceux-ci concernaient presque exclusivement des complications mécaniques. L'observation suivante a trait à un autre ordre. Il s'agit d'une demoiselle âgée de 40 ans et atteinte depuis dix ans d'otospongiose avec surdité. Grande obsédée, cette malade fut soumise à divers traitements sans résultat. Aussi fut-elle traitée par l'électro-choc à partir du 24 février 1942. Le résultat fut excellent, les obsessions s'éteignirent et la malade nous confia un cahier dans lequel elle nous contait ce qu'elle appelle ; les étapes d'une résurrection par l'électro-choc. Dès le premier choc, s'affirme la disparition des sensations érotiques ainsi qu'apparaissent les troubles de la mémoire qui portent sur les noms propres. A partir du 5e choc, surviennent des hallucinations auditives musicales. Ce ne sont pas, dit la malade, « des airs qu'on a dans la tête » mais une musique que l'on croit entendre ; c'est à croire qu'on a retrouvé l'oute, que l'on vit dans une silly symphonie s. Ge qu'elle percoit, ce sont des basses roulantes comme dans les études de Bubinstein, des fanfares en tierce avec accompagnement de castagnettes. des larges chants modulés en vocalises, un Introît de la Messe avec chœur, orchestre et orgue qui se transforme au cours de la messe en un solo de violoncelle. A d'autres moments sur un fond à la Rubinstein se détachent des tierces de violon, et à l'arrièreplan des phrases de contrebasse.

Fatt inféressant, lorsque la malade perçoit la musique de l'orgue, elle l'identifie par afaible intensitée et les rous qui la divisent tandis que les chants ou les airs illusionnels sont beaucoup plus forts et toujours continus; les deux musiques se superposent sans so confondre. D'autre part, si la malada es trouve à un office au cours duquell'audition de l'orgue est l'égitime, elle est incapable de distinguer l'audition réclie de l'hallucinatorre. Cependant cette contaison semble être de courte durée. Parisbassas, les sons musicaux se doublent de bruits: vociférations, tumulte tel qu'on le perçoit au cours d'une compétition sportive. Enfin, eclet mande, très musicienne, observe que les airs qu'elle entend ne correspondent pas a des ouvres classiques et ce qu'elle peut identifier ce and see motifse à la manifrée de. Filte renarque causi que les themes musicaux illusionsent des motifses à la manifrée de. Filte renarque causi que les themes musicaux illusionent de la manifrée de l'internation au service de l'accept de la consideration de la characteristic de l'uperc ; un jour une Se lève-t-elle brusquement ? ce sont les bruits d'orgue qui se font entendre; un jour une plarse de violoncelle a échat peur qu'elle venant d'être rappée par la couleur d'une robe de même teinte que celle que portait une violoncelliste qu'elle savait amoureus e; le terme de Calir de lune fait surqu'in la chanson triste de Duperc.

Un mois après le premier dectro-chec, les hallucinations purement musicales s'en lompèrent mais fureui traplacées par des bruits divers si forts, qu'il l'empéchent d'entendre un sermon malgré toute son application, ou cenore des seles comme celle-ci : «elle avait une jambe de bois . Cependant pendant les offices religieux, elle continue s'elle avait une jambe de bois . Cependant pendant les offices religieux, elle continue ceux de l'Enchantement du Yendred Saint. De retour chez elle, 6 semaines après son ortère en chiençue, in malda n'était plus huntle par des auditions, mais elle remarquait que les objets qui meublent son appartement lui semblent inconnue, elle les cherche à

la place qu'ils occupaient avant son départ.

L'observation présente est le témoignage que l'étectro-choc peut à lui seul déterminer Papparition de phénomènes halluciantoires audités à thème murécal. Mais ici la production de l'halluciance de même que sa qualité peuvent être expirquées par ce double arti que la maladace sat atteinte de surridié par obsopontées et que, d'autre part, che est une ardein musicieme. Toutefois elle fait remarquer que se suruité remonté à dix aux parties en maine de la viel d'objet de phantasares hallucianters et quotes codif.

Nous ferons remarquer, enfin, que, dans ée cas, l'hallucinose ne peut se distinguer par ses propres caractères de l'hallucination dite vraie. La malade est dupe ou non de ses hallucinations selon que celles-ci s'accordent ou non avec ce que lui présente le monde extérieur et que l'audition peut être engagée ou non dans un système de lisions.

logiques.

M. Henri CLAUDE, — Le cas rapporté par MM. Lhermitte el Percheminey ne me praft pa éreu rea so d'abluentation à proprement parier. Je crois qu'il s'agit plutôt, d'une forme atypique d'ammésie portant sur l'évocation de souvenirs anciens qui ne sont pas rapportes à la condition présente mais revêtent une forme comnésione. Cette disposition particulière est due à la qualité oe la maiade spécialement musicienne. D'ui vu d'unter troubles de la mémoire localisés : mémoire loographique, mémoire concernant certains individus, etc... donnant lieu, en somme, à des méconnaissances de types varies

Etude anatomique d'un cas de myoclonies synchrones et rythmées vélo-pharyngo-laryngo-oculc-diaphragmatiques, par MM. Georges GUILLAIN, I. BERTRAND et M^{me} J. GODET-GUILLAIN.

Nous rapportons l'examen anatomique d'un cas de myoclonies rythmées vélopharyngo-laryngo-coult-diaphragmatiques étudié cliniquement par l'un de nous, en collaboration avec M. P. Mollaret, dans un mémoire publié en 1931 (Observation II de ce mémoire) (1).

La mialade observée, en 1939, à la Clinique neurologique de la Sulpétrière avuit alors of ans, elle est morte en 1938. En 1939, à la sulte d'un ietus, on nota une hémiparèsie pyramidale droite, un hémisyndrome cérébelleux droit, un syndrome mycolonique droit du voile du paleis, du pharyux, du larynx, du diaphragme. Au mois de Janvier 1931, l'hémiparèsie droite avait disparu, l'hémisyndrome cérébelleux droit persistait, le syndrome puscule. Le syndrome nyoclonique était inchange ; on notait de plus un syndrome pestudo-bulbaire avec troubles de la degluttiton, démarché petits pas, rire et pieure repassandiques, défieit psychique. En (évrier 1931, un nouvel ieuts provoquu une hémiparèsie pyramidale grache avec hypoesthésie portant essentiellement sur les sensibilités donton-peude destinaires de la considerable. Le considerable en la considerable en la considerable en la considerable, le syndrome mycolonique était devem bilatierien un nive au du voile du palais, du pharyux et du larynx, avec cependant une prédominance a droite. En 1938, in maidae présentait la symptomatologie d'un grand syndrome pseude-bulbaire, la défait psychique était considérable, le syndrome mycelonique n'était plus perceptible. La mort survirit le 3 juitet 1938.

Etude anatomique. — L'examen macroscopique révète déjà un ramotlissement étendu de l'hémisphère cérébelleux droit (lobes postérieur et inférieur).

Tout le tronc cérébral est atrophié. Les noyaux gris centraux et le rhomben-éphale

sont inclus en masse, puis coupés en série.

Ceruelt. — Le ramollis ement du cervelet correspond au territoire de la cérébelleuse intérieure droite et surtout de la branche postérieure de celle-ci. Profondément, il détruit la majeure partie de l'album cérébelleux et le noyau dentelé ainsi que l'origine du brachium conjonctivum. Seule la partie antérieure de ces formations est encore identifiable. Presque tout le lobule quadritalère autifeireur sinsi que le flocculus sont indemnes.

⁽¹⁾ G. Guillain et P. Mollaret. Deux cas de myocionies synchrones et rythmées vélo-pharyngo-laryngo-oculo-diaphragmatiques. Le problème anatomique et physiologique, 1931, 11, n° 5, p. 545-566.

Le ramplissement atteint la maieure partie du vermis intérieur à l'exception de la luette et des amyedales, et déborde légèrement sur les nortions paramédianes de l'hémisphère gauche (lobe postérieur et novau dentelé).

Bulbe, — Le complexe olivaire du bulbe présente des lésions considérables, surtout marquées à gauche. La plupart des cellules nerveuses de l'olive principale et des narolives ont disparu, entraînant une dégénérescence des feutrages intra et extraciliaires. Vive réaction névroglique, parfois giganto-cellulaire, dans les lames olivaires. Les lésions s'atténuent sur les sections caudales du complexe.

Le corps restiforme, atrophié à droite, présente à sa face interne une mince bande dégénérative. Même aspect, beaucoup plus atténué à gauche. La dégénérescence du faisceau latéral du bulbe à droite entraîne une dépression plus accentuée du sillon rétro-

olivaire. Pâleur et atrophie notable de la pyramide bulbaire droite.

Prolubérance. - Hémiatrophie droite globale. Le pied est criblé de lacunes, surtout dans la protubérance supérieure. La voie pyramidale se trouve de ce fait complètement interrompue. Les pédoncules cérébelleux moyen et supérieur droits sont fortement dégénérés : leur atrophie entraîne un élargissement du IVe ventricule. La calotte protubérantielle, indemne de lacunes, montre l'intégrité des faisceaux

centraux.

Mésocéphale. - A gauche, petite lacunc en pleine substance réticulée de la calotte, au contact de la capsule rubrique. Le novau rouge gauche est légèrement atrophié et son feutrage myélinique très éclairei.

Le système pédonculaire, indemne à gauche, est partiellement dégénéré à droite. Noyaux gris centraux. - A droite, petit fover ocreux atteignant la portion retro-

lenticulaire de la capsule interne. Quelques lacunes dans le putamen. Ancienne hémorragie fissuraire partant du ganglion de l'habénula et s'étendant transversalement sur 1 cm. environ dans l'épaisseur du pulvinar.

A gauche, ancienne hémorragie de la capsule externe, au stade pigmentaire, entrajnant une légère dégénérescence de la voie motrice.

Le centre ovale de l'hémisphère révèle disséminées d'importantes lésions dégénératives, d'ordre lacunaire. Moelle. — Pâleur de tout le cordon antéro-latéral avec dégénérescence très accusée

du faisceau pyramidal croisé gauche et du faisceau pyramidal direct droit. Il est facile de synthétiser l'ensemble de ces lésions et de fixer leur chronologie.

1º Un premier ictus est déterminé par une thrombose de l'artère cérébelleuse inféricure droite (branche postérieure). Il entraîne brutalement la destruction de la maieure partie de l'hémisphère cérébelleux droit (écorce, album et noyau dentelé) à l'exclusion des formations antérieures et supérieures. La partie dorsale du novau dentelé gauche est aussi légèrement touchée.

2º Des dégénérescences secondaires croisées et transsynaptiques entraînent uitérieurement l'atrophie du complexe olivaire, expliquant les myoclonies vélo-palatines et

leur prédominance.

3º Le deuxième ictus a été déterminé tardivement par le fover rétro-capsulaire droit. 4º La dégénérescence massive de la voie pyramidale droite à partir du mésocéphale s'explique par la confluence des lacunes protubérantielles.

5º La lésion capsulaire externe gauche peut être considérée comme contemporaine du premier ictus et responsable des signes moteurs transitoires à droitc.

Syringomyélie secondaire à une blessure de la moelle dorsale supérieure, par M. P. Cossa (Nice).

M. Salv... présente en octobre 1942 un tableau clinique complet de syringomyélie : paraplégie spasmodique très accusée à droite, ébauchée à gauche ; hémianesthésie gauche jusqu'au mamelon, absolue pour le chaud, le froid, la douleur et la sensibilité profonde, relative pour le tact ; hypoesthésie superficielle aux divers modes sur le reste de la moitié gauche du tronc, le membre supérieur gauche et la moitié gauche de la face ; bande d'anesthésie radiculaire à droite en D2-D5 ; atrophie myélopatbique à maximum distal avec secousses fibrillaires très accentuées au membre supérieur droit, moins au gauche ; hyperhidrose constante de toute la moitié gauche du corps. Ce malade a reçu en 1928 un coup de stylet dans le dos ; la lame a pénêtré au bord interne de l'omoplate gauche au niveau de l'épine, provoquant la paralysie immédiate du membre inférieur droit et l'anesthésie opposée, troubles qui ont légèrement régressé par la suite. Les autres troubles sont appearus dix aus plus tard et ont augmenté progressivement. La seule interprétation possible paraît être que la lane, qui était mine et et fellée, elipénétré in moelle obliquement d'arrière en avant et degauches droite, blessant successivement les cordons postérieurs gauches (beminaesthésie gauche profunde), a base de la come postérieure droite (bande radiculaire d'amesthésie droite), le cordon latèral droit (béminaesthésie superfécielle gauche et fémini aralysie droite) et que, tardivement, à la blessure ait succédé un processus syringomyélique accendant, comme dans les cas classiques de Minor.

Remarques complémentaires sur la myélotomie postérieure, par M. J. Guillaume.

Depuis notre précédente communication (1) relative à la myélotomie postérieure, nous avons pu observer par de nouvelles interventions un certain nombre de faits souliganat d'une part la valeur thérapeutique de cette méthode et permettant certaines remarques physiopathologiques.

Nos premiers cas correspondament à des syndromes douloureux dont la topographic civil de caractère périphèrique. Il était important de vérifier que des aigles viscérales étaient susceptibles de bénéficier de cette opération; c'est ce que nous avons vu dans trois cas dont un particulièrement net puisqu'il s'agissait d'une neoplasse de la région pancréatique déterminant un syndrome douloureux d'une extrême intensité. Chez ecte malade nous avons pratique dune myélolourie postérieure dorsels, sur trois segecte montant de la comment de la commenta de la commenta de la commenta de la comment de la commenta del commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta del commenta de la commenta del commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta del commenta del commenta de la commenta del commenta d

Enfin pour deux autres moignons d'amputation avec fantômes douloureux nous avons obtenu de bons résultats qui nous permettent certaines remarques intéressantes.

Notes often un losse s'estantas qui nois perintetine reminis reinarquis inferessantes. De cet ensemble de faits nous voudrions tout d'abord dégage une notion d'ordre anabere de la commentant de

D'un point de vue physiopathologique cette intervention permet un certain nombre

de considérations.

En ce qui concerne les douleurs viscérales, elle se montre efficace si la section porte sur les segments médullaires correspondants aux métamères viscéraux.

Pour les moignons douloureux et en particulier les fantômes d'amputation nous avons dit dans une note précédente que tout se passait en ce qui concerne la douleur comme si l'influx émanant des cellules de la corne postérieure était nécessaire à son décienchement.

Or, dans deux cas, pour des moignons d'amputation de cuisse avec pied fantôme douveux nous avons constaté l'échee de la radicotomie postérieure correspondain aux territoires fantômes douloureux et le succès de la myélotomie correspondant aux mêmes territoires.

En rapprochant ces faits de ceux observés par nous dans l'algie postzostèrienne ou le caractère des douleurs est identique, il nous parali logique d'admettre le rôle des cellules radiculaires postérieures dans le déterminisme de ces douleurs suivant la conception de Foix et Nicolessa.

Ces sensations de brûlure, de constriction, d'écrasement s'identifient par leur caractère à certaines algies auxquelles on a voulu assigner un caractère sympathique. A la lumière de ces faits indiscutables, la discrimination entre « sympathalgies » et algies

⁽¹⁾ J. GUILLYME. Myélotomie postérieure pour algies postzostériennes et moignons douloureux avec membres fantômes, Revue Neurologique, 1942, LXXIV, nº 11-12, pp. 317-319.

cérébro-spinales nous paraît trop arbitraire. Si cette conception n'avait qu'une valeur doctrinale, la discussion n'aurait qu'un intérêt secondaire, mais malheureusement, elle

risque d'orienter vers une thérapeutique inopérante.

Enfin, pour ce qui concerne l'hallucination du membre fantôme, nous ne pouvons que formuler des hypothèses. L'expérience prouve que la radicotomie n'agit pas mais que la myélotomie postérieure, en interrompant l'influx émanant des cellules de la corne postérieure des mêmes segments, fait disparaître le fantôme. On peut voir encore la l'influence du stimulus émanant de ces éléments cellulaires. Toutefois nous devons formuler une restriction à cette hypothèse initiale peut-être trop simpliste. Nous avons en effet chez deux malades revus récemment observé le fait suivant : douleurs et fantôme ont disparu dans le territoire intéressé par la myélotomie d'une facon presque constante, mais dans certaines conditions psychologiques, en perticulier chez un malade lors d'un effort intellectuel l'hallucination non douloureuse réapparaît, montrant bien la composante psychique de ce phénomène.

On peut admettre également que nous interrompons par myélotomie des voies pro-

pres à la cénesthésie dont l'existence et la topographie sont encore ignorées.

En résumé, par son intérêt thérapeutique et la valeur des constatations physiologiques qu'elle permettra, cette intervention nous paraît digne de retenir particulièrement l'attention des neurologistes.

Epilepsie jacksonienne suivie d'hémiplégie. Coma. Œdème de l'hémisphère correspondant, Thrombose de la veine rolandique, Phlébectomie. Guérison, par M. J. GUILLAUME.

Sous le terme « syndromes encéphalitiques vraisemblablement phlébitiques » MM. Roussy et Huguenin rapportaient à la Société en avril 1941 l'histoire elinique de deux malades chez lesquelles il leur paraissait logique d'admettre qu'un processus phiébitique touchant certaines veines corticales était à l'origine des syndromes encéphaliques observés. Les constatations opératoires nous permettent d'apporter aujourd'hui la preuve de l'existence d'une thrombose de la veine rolandique chez une malade dont nous résumerons brièvement l'histoire clinique.

Mme Au..., âgée de 46 ans, nous est adressée par le Di Chatelin. Cette malade, jusqu'alors en excellente santé, a présenté, trois semaines avant son entrée dans flotre service, des phénomènes Bravais-Jacksoniens droits à début brachial, puis huit jours plus tard une succession decrises avant les mêmes caractères, et enfin au cours de ces derniers jours un état de mal jacksonien droit suivi d'hémiplégie et d'anarthrie s'accompagnant de torpeur progressive aboutissant rapidement à un coma vigil, état

dans lequel nous observons la malade le 7 octobre 1942.

Seules les excitations douloureuses fortes déterminent quelques réactions. L'hémiplégie droite est massive, flasque, avec paralysie faciale centrale; les réflexes teudineux sont abolis de ce côté, il en est de même des réflexes abdominaux et du réflexe cutané plantaire, dout la réporse est pratiquement indifférente.

Aucune réaction méningée n'est décelable. On ne constate pas d'atteinte oculomotrice, mais au fond d'œil on note un très lèger flou des bords papillaires et une dilatation très marquée des veines surtout à gauche.

Aucun signe neurovégétatif grave n'est à noter. Le pouls est à 60, la T. A. à 15/i, la temp. à 38°; les urines sont normales.

Dans les antécèdents de cette malade on ne rel've pas d'épisode pathologique particulier.

Ce tableau clinique rend probable l'existence d'une tumeur de la région motrice gauche dont l'extériorisation clinique est particulièrement récente. Nous décidons d'intervenir après ventriculographie. Cette dernière montre une déformation très importante de l'ensemble du système ventriculaire refoule vers la droite avec réduction de la lumière du ventricule gauche dans ses diverses portions.

Intervention le 8 octobre 1942, en position couchée, sous-anesthésie locale. Après orverture d'un large volet ostéoplastique gauche, centré sur la zone motrice, la dure-, mère apparaît très tendue ne battant pratiquement pas. Son incision laisse apparaître un cerveau codématié, faisant hernie, dont les veincs sont très dilatées et les artères rétrécies à battements réduits. Dans la région motrice, la veine rolandique est considérablement augmentée de volume dans sa partie moyenne, sur 5 cm. de long environ, sa largeur atteint en un point 2 cm. 5. Elle apparaît nettement thrombosée. Sur tout

ca segment elle est disséquée avec soin de la pie-arachnolde corticale puis réséquée.

L'ordeme cérebral est let que la dure-mère ne peut être suturée et qu'une membrane
amniolique est lixée aux lèvres de la bréche durale. Get état de lension cérébrale interdit la fermeture du volet qui est laisée afric vovet, sous pansement antiseptique.

36 heures après l'intervention, hien qu'attéaué, l'ordème de l'hémisphère ne permet pas encore la fermeture du volet qui est enlevé et qui serareplace ultérieurement. Ceci permet de contrôler directement à travers les téguments la régression progressive de l'ordôme, parallèlement à l'amélioration du tableau clinique.

Actuellement, cette malade garde seulement une légère dysarthrie et une discrète

Actuellement, cette maine gardesement une regere dysarturie et une discrete parésie du membre supérieur droit. L'examen histologique de la lésion pratiqué par M. le P^r Lhermitte a montré qu'il

s'agissait d'un thrombus organisé. En résumé, chez cette matade, sont apparus des phénomènes jacksoniens droits, de En dysarthre, puis une hémiplégic droite avec hypertension intracranienne aiguë

aboutissant à un coma vigil. Les seules lésions constatées furent un codème considérable de l'hémisphère et une thrombose de la veine rolandique ; la phiébectomie et

l'opération décompressive amenèrent une guérison.

Les phibblies cérébrales constituent des lésons counses depuis longtemps et purfaitement décrites dans un mémoire de Henri Clande en 1911. MM. Boussy et l'Inguenin out repris très complètement i fatue chinque de la question et de ce point de vue sotre can ne fournit sur décements more cen per courte il nous parait intéressant par les tenes d'un odéme de l'hémisphère correspondant in la viene thermbosée. Certes, dans beaucoup de cas eliniquement étudiés, on le disgnostie de philòtile cérebrale a pu être puté étant domnée la concomitance d'accidents veineux en d'autres points de l'organisme, une guerison spontance int observée. Peut-être serait-elle survenue chez notre malade, mais dans e cas, rien ne faisant souperaure ce processus et nous creyons que la philòtectonic dont le mécanisme d'accident viest peut-être pas assimilable à celui admiss au niveau des membres, encore qu'on puisse l'invoquer.

C'est la confrontation de cas analogues qui nous permettra, semble-t-il, de mieux fixer un jour les indications neurochirurgicales relatives à ce chapitre de la pathologie

circulatoire du cerveau.

M. Henri Clarute. — Le ceas de M. Jean Guillaume qui non seulement a vula philébide de la veine rollandique, m's l'a cultevée et a guier sa mainde, apporte à l'histoire des philébites érêrbrutes, sur laquelle j'aintiré l'attention dans la Rouse de Médicine en 1911, une contribution très importante. En "dfe, le diagnéstic précee permet d'éviter la formation d'un teyer de désintégration érèbrale, en permettant d'agir alors que tout, se borne à un état d'ordième cérèbral et de congession très prononales.

Recherches sur l'emploi de la novocaîne et de la morphine par voie veineuse dans le traitement du collapsus vasculaire et de l'œdème pulmonaire d'origine nerveuse, par M. G. TARDIEU.

Les recherches que nous avons entreprises depuis un an paralitront sans doute de peu d'intérêt puisque nois n'avons pu enregisfare que des éches. Peut-être cependant n'est-îl pas inutile d'en apporter les résultals eu égard aux espoirs qu'avait suscités a réussité de la novocathe par vois veineuse dans des cas d'apparence désespérés. Bappelons en effet que, utilisée pour la première fois par Dos Ghali, Bourdin el Guist dans l'asthme, la méthode avait donné de beux succès à Ch. Ribdaela-Durans, Guillaume puis à Thiébaut dans le coma, à M. Levesque, Perrot et moi-même dans le syndrome toxique du nourrisson.

Ge succès ne sont guéres surprenants si lon garde à l'esprit les notions nées des recherches de M. Reilly, Est-il besoin de rappeler d'abord que le système végétait, si joue un rôle de régulation sur le fonctionnement des viscères, ne leur est aucunement nécessaire (exception faite de l'are réflexe respiratoire). Le ouur, le rein énervée notiument à fonctionner, La section des deux splanchiques ou même (Thauer et Peters) Pextripation de la région dianchephalique n'empéchent pas le fonctionnement des or-

ganes.

Par contre, l'irritation violente des formations végétatives périphériques (splanchique, sympathique péripasculaire, gauglions auréloc-rênaux ou cerviceux) entraîne des phénomènes de vaso-dilatation, d'ordeme et d'hémorragie des vissères. L'irritation des formations centrales, par exemple l'injection de enthurbriate de K dans la collepédonculaire, détermine de sembables phénomènes de vaso-dilatation et d'augmentation de la permèshilité, soit dans le domânée de la petite circulation, d'on le constitution d'ordeme pulmonaire et d'infaretus, soit dans celui de la grande circulation, où ils déterminent un collapsus vasculaire.

Enfin, dans certaines conditions, M. Reilly a pu, en supprimant les connexions nerveuses, empêcher les accidents : la cocanisation de la muqueuse pharyngée évite les accidents rianx que détermine d'ordinaire son irritation. La décapsulation ou l'énervation des reins empêche ceux que produit l'électrisation du ganglion cervical supérieur.

On conçoit dès lors l'intérêt qu'il y aurait à paralyser le neurone intramural des vaisseaux, lorsque les centres vegétatifs son lésés, comme c'est le cas par exemple dans le syndrome toxique du nourrisson (L. Ribadeau-Dumas) ou dans le coma. L'utilisation de la novocathe intraveincuse paraît donc fort logique.

Cependant, après les premiers succès, il fallut bien reconnaître le grand nombre des échecs. N'étaient-ils pas dus à l'insuffisance des doses auxquelles, par une prudence

bien naturelle, on se tenait chez l'homme?

La question n'était plus desavoir si la méthode pouvait réussir, mais pourquoi elle ne réussisait par disportant plus agraves. On ne pouvait en apporter expérimentalement solution qu'en essayant de s'opposer aux effets d'une lésion nerveuse grave par des inietations massives de novocaine.

Chez une trentaine de chiens, une nécrose hémorragique du pédoucule fut réalisée par l'injection, ni fezo, de cantindriate de K. L'asiminat étant inst dans une caisse charfante, puis sous respiration artificielle, dès que le besoin è en faisait seutir, on injectait, en institutation veineuse iente, de la novocaina el 196, Lumort s'est produite dans tous les cas par collapsus vasculaire, malgré des doses de 0 g. 80 à 1 g. 70 de novocaine. Les doses plus élevées entraînent l'arrêt du cour. Signalons que l'ordôme pulmonaire chaque fois qu'il se produisit fut arrêté par des injections veineuses lentes de 2 et même 4 ge, de morphipe. La mort ne s'en produisat l'pas moins par collapsus.

Îl paraît ainsi démontré que, même à des doses considérables, l'injection intraveineuse de novocaine n'est pas capable d'empêcher les collapsus vasculaire en cas de lésion nerveuse grave. Les succès et les échecs de la méthode nous ont engagé à pour-

suivre un peu différemment les recherches.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

STROHL (A.). Conductibilité et excitabilité électriques du nerf. Un vol., 101 p., 34 fig., Masson édit., Paris, 1942, 40 fr.

Dans cette monographie qui marque une date dans la connaissance de ce chapitre de tous le plus fondamental de la neurophysiologie, S... apporte un ensemble de données cohérentes et fécondes qui permettent d'homologuer le nerf à un conducteur à nogau, c'est-à-dire à un système, centré par un axe unique, de deux conducteurs séparés par une gaie tubulaire ; cette dernière joue un rôle capital de par l'importance de sa résistivité propre comme de par la polarisation dont elle est appelée à devenir le siège. Telle est l'hypothèse de travail, sur laquelle l'auteur a laborieusement concentré de longues années de recherches personnelles et sur laquelle il lui est maintenant permis de magistralement construire.

Après un rappel de la constitution du nerf -- essentiellement d'un nerf rachidien et des différences de poténtiel dont il est le siège, S... expose les propriétés du conducteur à noyau (travaux de Matteucci, Hermann, etc.) et envisage enfin la distribution du courant dans le nerf (mise en équation de Weber, hypothèses simplifiées de Hermann, de Cremer) ; la critique personnelle de S... aboutit à la mise en évidence des deux conditions de la membrane : faible épaisseur et résistance élevée, et à une schématisation très suggestive des lignes de courant.

Les deux chapitres suivants, qui ne sauraient être résumés, donnent l'ensemble des équations fondamentales régissant la conductibilité électrique du nerf (en l'envisageant successivement dans la région intrapolaire et les régions extrapolaires), puis sa résis-

tance électrique.

S... est alors en mesure d'aborder les problèmes proprement physiologiques ; d'abord celui du seuil de l'excitation électrique, qui représente l'annulation de la polarisation locale de la membrane sous la cathode (loi de Pflüger), ensuite l'électrotonus physiologique qui peut être compris et prévu par la distribution des potentiels dans le segment du nerf séparant les électrodes ; enfin les altérations de la polarisation aux extrémités du nerf (courants dits de lésion).

Toute l'analyse mathématique reçoit une éclatante justification grâce aux modèles de conducteur à noyau, modèles dont les perfectionnements successifs réalisés par S... lui permettent d'aboutir à cette conclusion très simple — satisfaction la plus belle du chercheur - que « tous les faits sont conformes aux précisions de la théorie ». Les expériences de controntation se succèdent, er effet, dans les expériences personnelles exposées ensuite, d'une façon qui légitime vraiment a posteriori toute l'hypothèse de travail ; si bieu que S... peut offrir en terminart, un essai d'évaluation des grandeurs physiques du nerf.

Quand se rouvriront les frontières, le retentissement d'un tel ouvrage, auprès des écoles rivales étrangères, sera de qualité : c'est dire combien il honore, dans les circonstances actuelles. la chaire de Physique de la Faculté de Paris.

P. MOLLARET.

DELAY (J.). Les dissolutions de la Mémoire, 1 vol., 152 p., Presses Universitaires de France, Paris, 1942, 35 fr.

L'on sait assez à quel degré sont prédominantes les fonctions de mémoire dans la vie de l'esprit pour qu'on ne soit point surpris qu'un neuropsychiatre tel que M. J. Delay se soit attaché à l'étude des dissolutions que les processus morbides font subir à ce que l'on entendait dans l'ancien langage psychologique sous le terme de faculte mnésique.

Par son titre même, l'ouvrage que nous analysons porte la marque de la discipline jacksonienne qui était déjà chère à l'auteur lorsqu'il nous proposait la décomposition des Astéréognosies selon des niveaux hiérarchiquement ordonnés. Il s'agit maintenant de la mémoire pour laquelle J. Delay s'efforce d'apporter une classification des maladies qui la détériorent, une conception de la mémoire entendue comme une intégration des structures psychologiques de niveaux différents dans une hiérarchie fonctionnelle, eu fin une vérification de la loi de régression de l'évolution à chaque niveau de dissolution puis a l'ensemble des mémoires considérées en leurs stades successifs et progressifs de la désintégration de la fonction.

Envisagée de haut, les amnésies peuvent être ramenées à deux types fondamentaux : les amnésies neurologiques et les amnésies psychiatriques. Les unes et les autres peuvent être opposées de la même manière que s'affrontent la neurologie, science des dissolutions partielles, et la psychiatrie science des dissolutions uniformes des fonctions psychiques.

Les amnésies du premier type appartiennent à la mémoire sensorio-motrice commune à l'homme et à l'animal, tandis que les amnésies psychiatriques se rattachent à la mémoire sociale, laquelle se traduit par la conduite du récit. Celui-ci, véritable mémoire logique, implique un ordre rationnel, c'est-à-dire des représentations collectives, impersonnelles et stables. L'on conçoit donc que si la mémoire sensorio-motrice peut ctre lésée par une désorganisation particlle du cerveau, la mémoire sociale, elle, ne se montrera dissoute que par les processus qui atteignent d'une manière diffuse et étendue la substance cérébrale, c'est-à-dire précisément ceux qui sont à l'origine des démences,

Mais si l'aliénation mentale aboutit à une véritable désocialisation, cette désorganisasation fait apparaître, selon J. Delay, une nouvelle mémoire : la mémoire autistique. Celle-ci relève de la psychologie pure et de la psychanalyse.

Les déficits de la mémoire sensorio-motrice, chacun les connaît, car ils font partie intégrante de la neurologie classique ; ce sont les agnosies ou amnésies sensorielles, les apraxies ou amnésies motrices, enfin certains termes des Aphasies, l'agraphie et l'anarthric, car l'aphasie vraie apparticut aux dissolutions psychiatriques de la mémoire sociale.

L'auteur présente ensuite une synthèse des dissolutions psychiatriques de la mémoire qu'il intègre en déficits de la mémoire sociale comprenant les amnésies dites de fixation et d'évocation et nous propose une étude des libérations de la mémoire autistique.

lci, ce n'est plus la perte des souvenirs qui est capitale mais l'émancipation des données mnésiques libérées de toute contrainte sociale, telle qu'elle se révèle, par exemple, dans l'activité onirique. Ce qui forme le caractère le plus spécifique de l'activité autistique ne tient-il pas en ce que la reconstruction s'opère selon des modes logiques et que la pensée, d'objective qu'elle était, est devenue subjective, affective ou passionnelle ?

Dans un dernier chapitre, J. Delay expose comment l'on peut entendre la genèse anatomique des dissolutions mnésiques. Mais le problème apparaît singulièrement complexe et hérissé des difficultés que l'on devine car il ne s'agit de rien de moins que du problème des rapports du corps et de l'esprit, du cerveau et de la pensée. Certes, les dissolutions neurologiques peuvent bien être rattachées à une lésion cérébrale localisée, encore qu'il faille se garder de penser que la fonction de mémoire abolie se trouve incluse dans la portion du parenchyme cérébral détruit, mais pour ce qui est des dissolutions psychiatriques nous ne pouvons encore qu'entrevoir de loin une solution possible. Prenons pour exemple l'amnésie de fixation telle qu'on l'observe dans la cérébropathie de Korsakoff, doit-on la considérer comme le témoignage de l'atteinte des lobes frontaux ou comme le signe de l'adultération des dispositifs diencéphaliques ? J. Delay, sagement, se refuse à conclure ; et chacun, croyons-nous, lui donnera raison. En vérité, le syndrome frontal s'enveloppe encore de trop d'inconnu pour qu'il soit possible d'affirmer, comme

lant d'auteurs y out souscrit, que la destruction frontale supprime la possibilité de la mise en ouvre des notions acquises et l'évocation des souvenirs. Que dire du rôle des ceutres diencéphaliques «sinon qu'à la ressemblance suce le sympathique on les a renier responsable de levaucoup trop de médias. Certes, le rôle régulateur du mésodiente des responsables de levaucoup trop de médias. Certes, le rôle régulateur du mésodiente par le consider de la complexité de la complexité

On le volí, l'ouvrage de J. Delay constitue un apport des plus remarquables à la Pathologie de la mémoire et démontre s'il en était besoin en quelle intimité se mélent. le disciplines neurologique et psychiatrique à la lumière de la pensée jacksonienne.

J. LILISAMITE.

J. LILISAMITE.

MASQUIN (P.) et TRELLES (J. O.). Précis d'anatomo-physiologie normale et pathologique du système nerveux central. Un vol., 598 p., 189 fig., 2 édit., C. Doin édit., Paris, 1942.

P. MOLLARET.

COSSA (P.). Physiopathologie du système nerveux. Du mécanisme au diagnostic. 2º édit., un vol., 896 p., 274 fig. Masson édit., Paris, 1942, 170 fr.

L'effort de P. Gossa avait donné naissance à un ouvrage profondément original de forme comme d'inspiration ; l'épuisement rapide de sa première édition montre quel crédit il a su rencontrer. Cetteréimpression sera la bienvenue, d'autant que l'enrichisement y dépasse la moveme habituelle et lui donne, spécialement pour sa première.

partie, figure d'œuvre nouvelle.

S'il n'est pas question de reprendre l'analyse, autrefois donnée ici, des différents charites, sonignons la refonte compléte de toute la portie de physiopathologie générale du système nerveux, du domaine de la régulation des mouvements, celle de l'équilibration, enfin du chapitre de la vision. Per ailleurs, le contemu et dé sérieusement enrichi d'acquisitions fournies par les travaux étrangers contemporains. Mais, si le catre n'a volontairement pas été cons à l'étroit, l'unité du volume reste profonde pare qu'il es! Pexpression d'une pensée homogène; et ce mérite n'est pas mince dans un domaine qu'in fait généralement l'objet d'exposés fragmentaires et plus que contradictories, lei tout est scrupuleusement voulu pour une compréhension harmonieuse. Peut-être certains esprits morqueraient-lès une réserve envers un effort de schématigation poussé au maximum; ils n'insisteront pas s'ils interrogent le lecteur et mesurent le bénéfice. N'est-ce point la le crittére qui juge en dernier ressort ?

P. MOLLARET.

THUREL (R.). Névralgie faciale et alcoolisation du ganglion de Gasser. 1 volume, 85 pages, Masson édit., Paris, 1942, 22 fr.

A la suite de l'expérience acquise par l'auteur dans l'étude et le traitement d'un millier de malades atteints de névralgie faciale, T. estime qu'une telle affection comporte un

diagnostic simple, susceptible d'être posé avec certitude, à condition de tenir compte du caractère de il doubeur, muis surtout de la notion des causes provocatries. Il expose les modalités de la doubeur et en fait une analyse minuticuse. Ce sont les caractères de cette doubeur qui permettrent, ce pratique, d'affraire ou d'infurrier de diagnostic de nécette doubeur qui permettrent, ce pratique, d'affraire ou d'infurrier de diagnostic de néceur le plus souvent il s'agit de lésions circitricelles, donc irreinefitables, Au chapitre blurapeutique l'autre soulique les inconvénients possibles de l'alcolosistion du granifica Gasser qui apporte une guérison définitive, à l'inverse de la simple alcoolisation des Branche nerveusce correspondant à la zone d'excitation dont l'action demeur elemporale. L'actif d'expose des techniques correspondantes sero certainement apprécie du praticien distretux de se documente sur ce chapitre du traticement de la doubeur.

SCHROEDER (Alejandro H.). Le lobe frontal. Tumeurs de la région frontale (El lobulo frontal. Tumores de la region frontal). Anales del Instituto de Neurologia, 1339, 11, p. 5-200, 56 fig.

Le volume des Annales de l'Institut de Neurologie de Montavideo qui, après une longue période d'interruption, reprenanet leurs publications, s'ouvre sur une très impertante monographie consacrée au lobe frontal. L'auteur y souligne dès le début tout ce qu'un tel domaite comporte encore d'inconness au point de vue de la physiologie ce qu'un tel domaite comporte encore d'inconness au point de vue de la physiologie de d'iniciens propos même des limites exactes du lobe routal n'ont pas contribué de clirifice le problème constitué par ce vaste territoire.

Une première partie de cet eissemble est consorée à la description du lole frontal; les limites domoies par les anatomistes ne semblent pas pouvoir permettre de considére rette région comme un tout; la clinique recomant deux parties : l'une frontale, l'autre conductique, du une telle conception traver se justification aussi bien en anatomie compendant de la compensation d

La symptomatologie de la région frontale dont on sait la richesse et la variété a donné lieu à de nombreuses recherches aussi bien de la part des psychiatres que des neurologistes, ainsi qu'en témoignent les travaux des divers congrès internationaux. S. l'étudie à la lumière de ces plus récentes acquisitions en classant les symptômes observés au cours des tumeurs frontales en quatre groupes : 1º troubles de la coordination et de l'équilibre avec les travaux de Gordon Holmes, Müller et Grainger Stewart, Vogt, Barré, Delmas-Marsalet et d'autres ; 2º troubles apraxiques auxquels s'intègrent l'aphasie, l'agraphie pure, l'amimie, l'amusie, les troubles de l'orientation dans l'espace ; 3° troubles psychiques à propos desquels S. rappelle que l'idée d'une localisation des facultés intellectuelles supérieures au niveau du lobe frontal est déjà ancienne puisque c'est en 1872 que Broadbent proposait de considérer le lobe frontal comme le centre de la conception, par opposition aux centres récepteurs ; 4º enfin, symptômes moteurs et altération des réflexes. A ceci fait suite une mise au point des divers signes d'hypertension observés dans les lésions du lobe frontal puis un chapitre de diagnostic dans lequel sont rapportées les vues de Sachs, Grainger Stewart, Kolodny, Oppenheim, Clovis Vincent sur cette question du diagnostic positif et des causes d'erreur.

Près de quatre-vingis pages sont conserées à l'exposé de dix-buit observations personnelles ; c'est assez dire avec quel soin l'auteur a observé et discuté à la lumière des données précédemment exposées la symptomatologie présentée par ses malades; i l'est attaché à recherche également la fréquence avec laquelle y furent observés les quatre grands groupes de symptômes sus-indiqués ainsi que leur valeur intrinsèque au point de vue localisateur.

Il apparait du reste de cette étude d'ensemble que les symptômes attribués au lobe frontal présentent une valeur bien taible, voire nulle. Au double point de vue clinique et physiologique, c'est la région rolandique qui apparaît comme susceptible de posséder la symptomatologie la plus riche et la valeur localisatrice la plus exate. Quant aux

champs architectoniques, S. conclut que seuls ceux des centres d'excitation motrice présentent une valeur localisatrice. Il considère également que, dans nombre de cas, on peut cependant arriver à porter le diagnostic de localisation au niveau de la région frontale si l'on tient compte du début de la maladie, de l'évolution, des symptômes constatés, ainsi que de l'absence de signes traduisant l'atteinte d'une autre région.

Dans environ la moitié des cas de S., aucun diagnostic clinique ne put cependant être porté sans le secours de l'encéphalographie, soit que la tumeur ne donnait aucun signe de localisation, soit que la symptomatologie, pyramidale d'un côté, extrapyramidale de l'autre et que l'existence d'un coma interdisalent toute identification. Il demeure toujours indiscutable que dans des tumeurs cérébrales, l'examen très complet des ventricules remplis aussi complètement que possible et étudiés dans les quatre positions classiques présente un intérêt considérable pour permettre un diagnoslie de localisation de tumeur cérébrale.

Ce travail de premier plan pour l'étude du lobe frontal s'enrichit d'une bibliographie très vaste et d'une belle iconographie. H. M.

BARRÉ (A.-J.). Traumatismes craniens fermés récents. Etude clinique et pratique d'après une cinquantaine de cas personnels, Chirurgie, 1942, nº 2, p. 57-58.

B..., qui a pu examiner dans des délais très brefs après la blessure une cinquantaine de lraumatismes fermés du crâne, expose les constatations faites, en soulignant l'intérêt primordial qui découle, pour le blesse, de leur interprétation. Les yeux, les pupilles tout d'abord avec l'existence possible de mydriase, de myosis, de présence ou d'abolition des réflexes pupillaires, d'hippus, d'excentration pupillaire, fournissent au cours d'examens minutieux et répétés des indications diagnostiques et pronostiques précieuses. L'altération de position des globes oculaires, le phénomène du plafonnement, la déviation conjuguée des yeux, le nystagmus spontané ou révêlé, constituent d'autres signes non moins importants. Dans les cas où le blessé reprend un peu de conscience, la recherche du réflexe onto-cinétique, la recherche de la convergence, de la diplopie dans les regards latéraux ou verticaux, l'examen vestibulaire sont autant de moyens d'investigation qui peuvent être pratiques sans danger chez ces sujets ; ils permettent souvent l'appreciation du degré de profondeur du trouble de la conscience ainsi que le diagnostic de localisation probable des hémorragies intracraniennes.

Au niveau de la face, la paralysie peut être évidente. Plus souvent elle devra être minutieusement recherchée et certains signes discrets que l'auteur précise, permettront sculs sans doute de trancher en faveur d'une parèsie centrale ou périphérique. Au niveau des membres inférieurs, et indépendamment des modes de recherche classiques de la paralysie des membres chez des sujets comateux, certains faits peu connus (hyperextensibilité des différents segments du membre et diminution de retrait du membre, éversion du membre inférieur, etc.) sont à retenir et constituent des éléments d'appré-

ciation importants.

Il apparaît que chez de tels blessés dont B, précise les grands types, les lésions les plus dangereuses ne sont pas les lésions extrahémisphériques grossières, mais les petites lésions constituées par des hémorragies diapédétiques parsemant très souvent la calotte des pedoncules, de la protubérance, du bulbe et les parois du III e ventricule. D'où l'importance extrême d'une étude minutieuse de l'état fonctionnel de ces régions. En raison même de la lenteur d'apparition possible des troubles consécutifs à des lésions de ces territoires, il apparaît qu'une intervention chirurgicale pratiquée très tôt risque de précipiter l'évolution de ces petites hémorragies diapédétiques, ainsi que des constatations histologiques le démontrent. Une opération ne doit donc être pratiquée dans les premiers jours que si le neurochirurgien a la main absolument forcée.

De l'observance de tels principes et de l'interprétation rigoureuse des constatations cliniques, découlera souvent l'avenir du blessé, mais la série des actes thérapeutiques commence en quelque sorte sur le lieu même de l'accident ; la position donnée au sujet dès qu'il est secouru, son mode de transport, la longueur du trajet réduit au minimum, l'immobilisation parfaite de la tête, l'abstention de certaines manœuvres sont autant de facteurs dont le rôle est capital. Leur connaissance exigerait d'être généralisée,

L'intervention opératoire ou la non-intervention est évidemment conditionnée par

l'état des sujets :

Ceux-ci peuvent rentrer dans uu des trois groupes suivants: 1º les comateux, 2º existence d'un état commotionnel franc ; 3º état commotionnel léger ; absence d'état commotionnel. Au neurochirurgien, suivant les cas, appartiendra la responsabilité de l'in-

tervention. Mais en pratique l'acte opératoire doit, de plus en plus, ne se faire qu'après étroite coopération avec le neurologiste.

BROWN (William). Psychologie et Psychothérapie (Psychology and Psychothrapy), 1 vol. 260 p. Edward Arnold édit. Londres, 1940.

Il ne s'agit pas sculement dans l'esprit de son auteur, d'un ouvrage destiné faire sentire al neteur la position et la valeur de la psycholhérapie actuelles j. B... se propose également le but supérieur de lui fournir les bases psychologiques nécessaires à l'étude des relations politiques nécessires à l'étude des relations politiques et internationales; aussi ext-ce plus spécialement dans ce sens qu'un tel voiume, constituant en réalité une quatrième éditon, a êté remainé. Successivement sont étudiés les caractères des phénomènes de dissociation avec leurs multiples degrés, les théories du rêve et de l'inconscient de Freud, rents facteurs de psycholhérapie, et le rôte de cette derrière dans la prophylaxie et le traitement de l'abconisme, l'auteur s'attarde sur l'étude de la psychológre de l'adolescence, puis sur les modifications qu'imprime l'ège mên non pas à l'intelligence mais aux facultés d'émotion, facultés qui en s'affablissant sont supplantées par le scepticisme et par la dispartition plus ou moins nette d'un besoin d'idée.

Signalors encore quelques autres chapitres relatifs à la suggestion, à l'hypnotisme, à la psychologie de guerre et du temps de paix, etc., après lesqueis l'ouvrages achève sur le compte rendu de trois cas de psychonévrose de guerre, sur un exemple détaillé d'analyse mentale approfondie (psychanalyse) et sur quelques pages de bibliographie.

SCHNEIDER (Kurt). Les personnalités psychopathiques (Die psychopathisolien Personlichkester), 5- édition, un vol. 128 p., Franz Deuticke édit., Vienne, 13-25, 3,75 R. M.

Nouvelle édition (la première remontant à 1923 et la dernière à 1940) de cette monographie appréciée et classique dans les pays de langue allemande. Elle ne comporte aucune modification radicale, mais quelques développements nouveaux et un conplément bibliographique.

On y retrouve la subdivision en une partie générale et une partie spécialisée. La première part du concept de la pracomalité psychophique, concept édifié progressivement à partir des notions de personnalité, puis de personnalité anormale et enfin du rôle des causes morbides. Après une reprise de la question des facteur c'erébreuxe, constituentes, physiologiques et généalogiques des psychopathies, S. passe en revue les différents systèmes typologiques (forbile, l'armer, Homburger, Kahn, Schulz, Kretschmer). Il est conduit ainsi aux rapports des personnalités psychopathiques et des psychoses (essentiellement la schizophrimé et la cyclothymie).

Dans le partie spéciale, S... passe logiquement en revue les différents domaines psychopathiques. On trouvers successivement le chapitre des psychopathes hyperthymiques, dépressives, celui des complexes d'infériorité, celui des fanatiques (dont la lecture est assex acluelle), etc... Il ne saurait être question de résumer chaeun d'entre eux, mais il faut souligner le souci didactique très marqué; chaque chapitre est systématiquement complété par l'étude du rôle du sexe, de l'âge, de l'hefrédité, puis par la discussion des relations avec les autres psychopathies, des combinaisons et du diagnostic différentiel, enfin par l'exposé des conséquences sociales et des possibilités thérapeutiques. Il en résulte une facilité de lecture très agréable à l'esprit latin et qui devrait tenter un traducteur que l'ouvrage mérierait.

Bibliographie de douze pages.

P. MOLLARET.

ALSTRÖM (Carl Henry). La mortalité dans les hospices psychiatriques, avec considérations spéciales concernant la tuberculose (Mortality in Mental Hospitals with especial regard to tuberculosis), 1 vol. 422 p., 126 tableaux. Acla psychiatrica et neurologica, supplementum XXIV, Copenhague, 1942.

C'est un fait bien connu que le pourcentage de mortalité en milieu d'asile est beaucoup plus élevé que celui de la population normale, mais aucun travail d'ensemble ne paraissait avoir été publié quant aux motifs de cet état de choses. A..., qui s'est donné pour tâche de préciser les raisons de telles constatations, a opéré sur une très vaste 50

échelle, en totalisant le maximum de cas et en faisant remonter ses recherches statistiques sur un ensemble de douze aunées. Ces chiffres, qui englobent tous les hospices psychiatriques de Stockholm et l'Hôpital Ulleräker d'Upsala, sont donc élevés,

Toutes les causes de décès ont été soigneusement enregistrées et la mortalité s'est montrée chez les aliénés quatre fois à quatre fois et demie plur grande que dans la population de Stockholm. Par ordre de fréquence et dans les asiles par conséquent, la pneumonie constitue la plus importante cause de mortalité ; viennent ensuite les maladier du système nerveux, puis la tuberculose, enfin les affections de l'appareil circulatoire. Par contre, le cancer ne s'est pas montre plus fréquent dans le milieu considéré. Pour ce qui est des maladies mentales elles-mêmes, et toute question d'âge mise a part, la mortalité est fonction du type de l'affection en cause et de la durée de l'internement. Schématiquement, la mortalité dans chacune des maladies mentales s'abaisse au fur et à mesure que les malades avaneent en âge. L'auteur considère d'autre part que parmi ces affections, celles qui semblent possèder un substratum anatomique cérébral indisentable se trouvent fournir les chiffres de mortalité les plus élevés. Les paranolaques sont de tous les sujets porteurs de psychoses ceux pour lesquels la mortalité est la moins élevée. Dans certains groupements, les femmes sont acttement plus atteintes, dans d'autres la proportion est égale, voire inverse.

Recherchant par ailleurs si des différences appréciables existaient d'une année à l'autre. A. mentionne la même recrudescence de la mortalité au cours de 1917-1918. mortalité plus élevée en rapport avec l'épidémie de grippe mais aussi avec un accroissement général des causes de décès à cette période. Différents autres facteurs sont également discutés; l'auteur, dans le domaine de la démence précoce en particulier, pose la question de savoir si les chutes de poids, en entraînant un affaiblissement de la résistance de l'organisme, n'interviennent pas, d'une part en éveillant l'activité d'une tuberculose latente, d'autre part en exagérant la susceptibilité à l'infection ; différent, points développés dans ce travail corroborerajent cette hypothèse.

Dans le domaine de la psychiatrie, un tel ensemble accompagné de plusieurs pages de bibliographic constitue certainement une documentation importante. H. M.

ERUN (Gudrum). Variations dans la teneur lipidique du sérum chez des malades atteints de psychose maniaque dépressive (Changes in the lipide contents of serum in patients with manic depressive psychosis), 1 vol. 267 p., 80 fig. Acta Psychiatrica et Neurologica, suppl. XXII, 1940.

Ces recherches, qui en 1934 avaient été entreprises par Georgi sur une moins grande échelle, ont été conduites par l'auteur avec un soin extrême en s'efforçant de tenir compte du maximum de facteurs susceptibles d'influencer la teneur lipidique du sérum, C'est pourquoi, bien que le titre même de ce travail paraisse limiter ce dernier à une eatégorie bien définie de malades, les investigations de B... embrassent des affections multiples : l'auteur, après avoir rappelé les causes qui, chez l'individu normal, sont susceptibles de modifier la concentration du cholestérol dans le sérum, étudie cette concentration et ses variantes au cours des maladies infectieuses, des états fébriles, des affections hépatiques, rénales, endocriniennes.

Abordant alors la question dans le domaine des maladies mentales, et après un exposé des résultats obtenus par Georgi, B... discute les problèmes suivants : La psychose maniaque dépressive est-elle associée à des modifications du quotient cholestérol libre quotient

Quelle est l'action d'une ingestion de cholestérol en solution d'huile d'olive sur la teneur en cholestérol du sérum de sujets normaux, ou atteints de psychose maniaque dépressive ou de toute autre affection mentale ? L'huile d'olive seule pourrait-elle modiffer cette teneur en cholestérol ? Peut-on admettre que les modifications observées soient spécifiques du cholestérol sérique ou intéressent-elles également les lipides totaux et les phosphatides ? Peut-on enfin admettre que les constatations faites jettent quelque lumière nouvelle sur la psychose maniaque dépressive et qu'elles soient de quelque intérêt au point de vue du diagnostic différentiel ?

Attendu que les multiples recherches exigées par ces divers problèmes portent sur un matériel important (20 sujets normaux, 40 malades atteints de psychose maniaque dépressive, 23 autres porteurs d'affections mentales diverses dont 10 schizophrènes), les résultats obtenus acquièrent une valeur d'autant plus certaine. C'est ainsi que l'élé-

vation fréquente des quotients cholestérol libre dans la psychose maniaque dépressive

mérite d'être considérée comme propre à cette affection ; en conséquence une telle positivité constitue une confirmation diagnostique.

Dans un dernier chapitre enfin, et appès avoir rappel les théories relatives à l'absorption lipidique au niveau de l'intestin, l'auteur expose ses vucs pesonnelles sur ce point, vues susceptibles d'expliquer les modifications ci-dessus rapportées. Schématiquement e cholestero jou eun roid eans le transport des acides gras, de la partie supérieure de la cellule intestinale à la partie bassile. Si le cholestéro les utilisé par l'absorption des la cellule intestinale à la partie bassile. Si le cholestéro les utilisé par l'absorption des productions de la comment de la comm

L'auteur expose encore différentes conceptions que les données cliniques semblent pleinement justifier et insiste à nouveau en terminant sur la valeur des constatations fuites pour une connaissance meilleure de la psychose maniaque dépressive. Une importante bibliographie complète eet ensemble.

BREGEAT (P.). Contribution à l'étude des gliomes primitifs du chiasma optique, un vol. 151 p. avec fig., Foulon édit., Thèse Paris, 1942.

Importante thèse, élaborée avec les documents du P^r Clovis Vincent et consacrée aux giomes primitifs du chiasma optique, tumeurs rares qui surviennent eltez des sujets jeunes.

Histologiquement bénins, d'évolution lente, de structure lâche ou fibreuse, ils se caractérisent par leur aspect schwannoïde dont l'oligodendrocytome réalise le type le plus our.

Les symptômes ophtalmologiques sont constants — en particulier l'atrophie optique et les troubles du champ visuel — mais leurs modalités d'expression sont variables. Les symptômes neuro-hypophyssires sont fréquents, mais peu nombreux à la fois. Les images radiographiques sont très fréquents mais d'inégale valeur. En matière de gliome de la voie optique antérieure, la dilatation prononcée du trou optique signe l'atteint de son segment intracanaliculaire du nerf, l'image en gourde signe l'atteint de son segment intracanaliculaire du neu l'image en gourde a moins de valeur diagnostique dans ce cas que la dilatation du trou optique n'en a dans le cas précédent. La ventriculographie ne permet au maximum qu'un diagnostite de localisation neurochirungicale.

L'association d'une maladie cutanée de Recklinghausen est de valeur, mais rare. En somme, pas un signe à lui seul n'est pathognomonique d'un gliome du chiasma.

c'est dire la difficulté de son diagnostic.

Il y a cependant lieu de distinguer deux variétés de gliomes primitifs du chiasma optique :

1º Des cas purs qui évoluent l'entement chez de jeunes enfants. La tumeur inilitre a voic optique antérieure (dont le chiasme en partie ou en totalité); elle respecte sa forme anatomique et brêde le III eventricuie; j'atrophie optique unilatérale évolue des un certain temps déja, et la dilatation unilatérale du canal correspondant fait penser su gliome du nerf optique. S'il n'y a pas d'image en gourée du même côte, si chiasme est penetre de la contraction de la contraction

2º Plus fréquents sont les cas qui déforment le chissim, le boursoufient, ensisant ou non le nef optique. Ces tuneurs compriment le 11º ventrieule ou l'influênt et tuent le malade. Histologiquement moins pures que les précédentes, elles ont cepenant leur aspect selvementée. Elle se semanfischen souvent par des troubles de la série de la serie de la compression intercennieme neve est ses pupillaire y est souvent manifest. L'hypertension intercennieme avec states pupillaire y est souvent manifest.

Le diagnostic des gliomes primitifs du chiasma est donc un diagnostic d'exception, souvent un diagnostic opératoire. Ils sont en effet généralement confondus avec une tumeur bien plus fréquente chez l'enfant : le craniopharyngiome.

D'un point de vue plus scientifique que pratique se pose enfin le diagnostic de tumeurs qui restent localisées au III° ventricule. Entre elles et les gliomes primitifs du 52

chiasma, se place une forme de transition, le gliome secondaire du chiasma. Ges tumeurs sont encore plus rares que les gliomes primitifs. Elles surviennent plutôt chez l'adulte, infiltrent à la fois les parois du 111° ventricule et la voie optique. Ge sont des tumeurs histologiquement malignes qui semblent d'après leur nature, leur allure elinique et évolutive rapidement fatale, avoir envahi secondairement le chiasma et les nerfs optiques.

L'avenir du traitement semble lié aux études histologiques et au perfectionnement de la thérapeutique qui en découle, celle des agents physiques. L'acte neurochirurgical ne peut pratiquement rien sur le gliome du chiasma lui-même. Après avoir été souvent d'un secours diagnostique, il n'est que palliatif : en jugulant l'hypertension intracranienne si fréquemment associée, il permet de mener à bien les séances d'irradiation. Il n'en reste pas moins vrai que le gliome du chiasma demeure, par ses rapports avec le III ventricule, une tumeur grave au point de vue vital et, par ses rapports avec la voie optique, une tumeur grave au point de vue fonctionnel.

Bibliographie. P. MOLLARET.

BOUVIER (J.-A.). Contribution à l'étude des paralysies respiratoires, un vol., 123 p., Foulon édit., Thèse Paris, 1942.

Sous la direction d'Alajouanine, B... a consacré un intéressant travail à un sujet de neurologie spéciale et souvent trop superficiellement analysé. L'étude des paralysies des museles de la respiration lui a permis d'aboutir aux conclusions suivantes :

Malgré les observations paradoxales rapportées sur certains cas de phrénicectomic bilatérale, le rôle du diaphragme dans l'inspiration ne doit pas être minimisé. Ce musele reste te muscte inspirateur essentiet. Dans l'inspiration, tes intercostaux ont également un rôle essentiel, mais cependant moins important que celui du diaphragme.

Les paralysies respiratoires sont souvent méconnues, l'attention des cliniciens étant peu attirée sur ces troubles morbides ; elles sont cependant de diagnostie facile. Les paralysies les plus fréquentes et surtout les plus importantes du point de vue clinique intéressent le diaphragme, les intercostaux ou même le diaphragme et les intercostaux. Leur gravité est fonction de leur cause, mais également de leur étendue. Une paralysie totale est mortelle. Une atteinte subtotale peut permettre une survie précaire et peu prolongée. L'atteinte des intercostaux ou surtout du diaphragme est compatible avec la vie, mais une complication pulmonaire minime telle qu'une bronchite est capable d'amener un dénouement fatal.

Au cours de l'évolution des paralysies de la respiration, des complications peuvent à tout moment aggraver la gêne fonctionnelle et même entraîner la mort. Elles frappent l'appareil respiratoire. Les unes, précoces, sont peut-être dues à des phénomènes d'ordre vago-sympathique. Les autres, beaucoup plus fréquentes, sont d'étiologie infectieuse ; elles peuvent survenir dès le début de la paralysie, mais souvent elles apparaissent dans les semaines ou les mois qui suivent et sont responsables d'un haut pourcentage de mortalité.

Les troubles respiratoires qui prêtent le plus souvent à erreur sont les troubles bulbaires. C'est à eux que bon nombre d'auteurs rattachent les manifestations fonctionnelles qui sont en réalité sous la dépendance de la paralysie des muscles respiratoires. Ges faux syndromes butbaires sont beaucoup plus accessibles à la thérapeutique que l'atteinte véritable du bulbe.

Dans l'étiologie des paralysies respiratoires, il importe de souligner la fréquence de la poliomyèlite antérieure aiguë, de la polynévrite diphtérique, des polyradiculo-névrites généralisées, enfin des compressions de la moelle cervicale par tumeur ou au cours des fractures et luxations. Ces paralysies sont relativement curables grâce à l'existence d'appareils à respiration artificielle qui permettent de suppléer pendant le temps né-

cessaire à l'insuffisance de la respiration. Une bibliographie de 9 pages complète cette mise au point de très réelle actualité.

P. MOLLARET.

RIGAL (L.). Les formes paraplégiques pures des tumeurs de la région du tronc cérébral (Contribution à l'étude des gliomes cérébraux), un vol., 170 p., Thèse Lyon, 1942, A. Rey, edit.

Dans cette thèse intéressante, inspirée par A. Devic, R... met en valeur un type ana-

tomo-clinique à bien connaître, tant l'erreur de diagnostic correspondante est facile à commettre.

Certes, les gliomes cérébraux atteignent souvent un grand développement tout en un domant naisance qu'à peu de symptômes. Mais mulle part ces formes à demi silencieuses ne sont plus surprenantes que dans cette région si riche en éléments nerveux qu'est le tronc cérèbral. Parmi ces formes, les plus remarquables sont sans doute les formes paraplégiques pures, dont R... rapporte une observation nouvelle et rassemble squelques observations analogues des publièes. Certaines sont dues à des tumeurs intrabulbaires, mais d'autres, plus paradoxales encore, proviennent de tumeurs très postérieures (IV ventireidue ou vermis).

Les difficultés de diagnostie des formes paraplégiques pures sont souvent considérables. Celui-ci est toutefois relativement facilité lorsque le clinicien a la notion d'une hypertension intracranienne nette, se traduisant par une stase papillaire : les diagnosties nossibles sont alors ilmités tant dans leur nature que dans leur localisation.

Par contre, en l'absence de stase papillaire, on manque, dans ces formes pures, de tout élément d'orientation tant pour le diagnostie de nature que pour le diagnostie topographique : il sera souvent difficile d'climiner les paraplègies d'origine médullaire, beaucoup plus fréquentes, et il arrivera parfois que le diagnostie soit tout à fait impossible. Dans un cas comme dans l'autre, les melleurs éléments seront fournis por l'étude minutiesse et prologie des caractères d'évolution des troubles modeurs.

Les anomalies les plus déconcertantes de la symptomatologie de ces formes purse peuvent, lorsqu'on les analyse, se résoudre en ces deux propositions complèmentaires : 1º La tumeur peut ne donner naissance à aucun symptôme dans la région qu'elle envahit :

2º Elle peut, par contre, créer des symptômes à distance.

Ces faits troublants sont toutefois susceptibles de s'expliquer par l'histophysiologie et l'embryologie :

I° La tumeur est plus infiltrante que destructive et le fonctionnement des cellules nerveuses peut souvent continuer en plein tissu envahi ;

2° Tout autour de la tumeur, dont les limites sont d'ailleurs très diffuses, se constitue une vaste zone d'oddème qui peut créer « l'insuffisance fonctionnelle » de certains éléments nerveux particulièrement sensibles :

ciements nerveux particulièrement sensibles ; 3° On doit, en effet, admettre que parmi les éléments nerveux certains sont plus fragiles, d'autres plus résistants, selon leur plus ou moins grande ancienneté embryo-

logique. Le faisceau pyramidal, le dernier formé, est de loin le plus fragile. Ces trois principes suffisent à expliquer les formes paraplesques pures et d'une façon plus générale les formes pyramidales pures. Ils expliquent également les caractères principaux des formes communes, et R., «Set attaché à montrer que les formes paraplégiques pures ne sont pas de simples curiosités, mais que leur symptomatologie n'est faite que de la schématisation des caractéres principaux des formes banales; c'est

ce qui fait l'intérêt général de ces formes rarcs.

Douze pages de bibliographie complètent ce travail qui fait Lonneur à l'école neurologique lyonnaise.

P. MOLLABET.

•

ROHMER (Francis). De l'intérêt du syndrome pyramidal déficitaire dans le diagnostic des tumeurs des hémisphères cérébraux, 1 volume, 86 pages, Jean de Bussac édit, Clermont-Ferrand, 1942.

Sur la base de douze observations discutées avec soin, l'auteur montre que le syndrome pyramidal déficilistir de Barré se renonter très fréquemment dans les tumeurs des hémisphères cérébraux. Il est souvent très précoce et peut parfois constituer avec la céphale de ou la stase pepillaire le signe unique de localisation. Les signes permettant de dédieu ou la stase pupillaire le signe unique de localisation. Les signes permettant de démembre supérieur et su membre inférieur ou à un ou deux seulement de cet trois étages de la moillité volontaire.

L'auteur expose comment, au cours de l'évolution de la compression des centres nerceux, ce syndrome peut demeurer pur ; après un certain temps, il peut s'y ajouter un certain degré de contracture sans que cependant les rélèxes tendineux s'exagérent. Partise aini, l'hamipleige des tuneurs des hémisphères cérebraup peut être mixte : les parties de la compression plus ancienne ; put benduit généralement une compression plus ancienne ; put de la compression de

déficilaire très net, déjà très accentué, peut être complètement ignore du malade qui une spinit d'aucune lourdeur. Le clinicien ne doit done pas attendre que le sujet se plaigne de faiblesse pour rechercher systématiquement les signes de déficit moteur. R..., en terminant cette étude exposée avec soin et méthode, souligne toute la valeur du syndrome pyramidal déficitaire, lequel en permettant d'affirmer précocement l'intérêt d'une intervention, doit contribue à rendre celle-ci moins affatoire puisque effectuée des l'apparation des premiers signes citiques. Bibliographic jointe.

H. M.

MARLOT (H.). Hérédité similaire dans la paralysie générale, un vol., 94 pages, Thèse Paris. 1941.

lutéressante thèse, dont les conclusions sont les suivantes :

La paralysie générale se trouve avec une fréquence diversement appréciée, mais toujours notable, dans les antécédents des paralytiques généraux, et en particulier des paralytiques généraux infantiles et juvéniles.

Les travaux sur l'étiologie de la paralysie générale mettent en évidence que pour l'éclosion de la maladie la conjonction de deux facteurs est nécessaire : a) le tréponème : b) un état spécial du narrendyme nerveux. On peut donc attribuer

l'hérédité similaire :

ou bien à un virus neurotrope héréditairement transmis;
 ou bien à l'hérédité de la fragilité spéciale du parenchyme déterminant la localisa-

tion neuvotrope du virus syphilitique banal.

Le neuvotropisme d'un virus syphilitique sel trop discuté, les constatations cliniques
sont trop souvent en contradiction avec cette hypothèse, la paralysis générale se trouve
trop souvent chez des enfants et parfois chez des frères et souves dont les parents out
tatteints de syphilis banale, pour que l'on puisse expliquer par l'hérédité de graine l'hérédité similaire dans la part vise écnérale.

L'étude de l'ascendance et de la descendance des paralytiques généraux montre la résquence de diverses psychoses et tares psycho-révropathiques dans les familles des malades. Le terrain psycho-névropathique est donc celui sur lequel se développe la ma-

Les diverses dystrophies relevant de l'hérédité morbide et particulièrement les dystrophies endocriniennes sont auss fréquentes dann les diverses psychoses et lares metales que dans la paralysie générale. On ne peut donc leur attribuer un rôle determinant dans sa pathogenie. La localisation du virus syphilitique sur le parenchyme nerveux dépendrait alors d'un état spécial de moindre résistance du lissu nerveux héréditarie. Le parollèlisme avec des psychoses tropvées dans les unifedédats directs et chez les collicans les families seutifies di sevire la liera de la competité des productions de la competité des disdans les families seutifies di sevire la fiera attribue le caractér récessif. De cetal colliptifies on ne peut liter aucume conclusion thérapeutique nouvelle. Quant à la prophylaxie de la paralysie générale, le complexité des phénomènes héréditaires dans l'espéce fait qu'elle reste essentiellement fondée sur la lutte contre l'élément révélateur de la prédéposition héréditaire : la syphiliss sur la lutte contre l'élément révélateur de la prédéposition héréditaire : la syphiliss sur la lutte contre l'élément révélateur de la prédéposition héréditaire : la syphiliss sur la lutte contre l'élément révélateur de la pré-

Courte bibliographie.

P. MOLLARET.

LEMAIRE (François). Contribution à l'étude du Syndrome de Morgagni-Morel, 1 vol., 66 pages, 6 fig., Thèse Paris, Foulon édit., 1941.

L'auteur donne de son travail les conclusions que voici :

Le syndrome de Morgeni-Morel présente une individualité propre. On peut le renourer associé à d'utures syndromes, dans ces cas su symptomatologie propre peut passer au second plan noyée au milieu des signes neurologiques qui caractérisent l'affection concomitante. L'intérêt du syndrome de Morgeni est alors et genéral dépassé par la gravité des autres affections. Mais il cxiste des cas très purs qui se manifestent par tois signes prinordiaux bien mis en évidence par Morel et confirmés en particulier par trois signes prinordiaux bien mis en évidence par Morel et confirmés en particulier par endocriniens, et en particulier l'otésité et enfin l'hyperostose frontaie intorne. Ces treu-bes semblent être causés par des sissons de la région infundibule chatéro-hypophysair-auxquelles peuvent s'ajouter des lésions des ovaires ou de la thyroide. Quant à l'hyperostose chis semble être causés, et c'est thypothèse à laquelle se range L., à des tractions

de la dure-mère adhiremte, à ce nivenu, à l'os. Cos signes sont pathognomoniques de l'affection et chaque fois que l'on se trouvers en présence d'une femme aux alentours de la ménopause présentant une adiposité marquée accompagnée de céphaite, d'asthémie et de troubles endocrimiens vagues, il faudra suspecter l'hyperostose frontale interne et faire un examen radiologique du crâne.

Une bibliographie complète ce travail.

H. M.

L'Année psychologique, quarantième année, 2 vol. 868 pages, Presses universitaires, édit. Paris, 1942.

Le volume qui constitue l'ensemble des mémoires originaux de l'Amnès psychologique s'ouvres ur un premier travail de II. Périors i. Le dissociation de todaptation timmineus et de l'adaptation timmineus et de l'adaptation chromatique et ses conséquences thoriques. L'auteur y rend compte d'unsérie d'expériences, expose les processus corrêtaits de la fatigue chromatique, le complexit de l'évatuation des brillances et montre du point de vue théorique la dissociation des processus intimieux et chromatiques, Pour lui, « il n'est pas impossible d'envisager, dans le cedre de la théorie trichromatique, un mécanisme accordant l'électivité de la tions spectraises pures, à la condition d'admettre que toute les radiations agaissant à des taux fort peu différents sur les trois systèmes photosensibles, et que la réception lumineuse est indépendant de se systèmes chromatiques spécifiques »

Dans un second mémoire : * Contribution à l'Étude des conflits perceptifs. Rélation des appréciations de distance et de dimension », Bernyer, Durup et Piéron précisent puis disseutent les résultats obtenus au cours de recherches expérimentales montrant l'existence d'un ectain conflit entre la loi régissant le relief binoculaire et la loi de constance

de grandeur des objets.

C'est égolement II. Pièren qui, dans un travail intitulé: Recherches sur la volidité de la loi d'Anoir juniquant l'addition intégrade des voleness lumineuses élementaires dans les flux composites, montre que deux flux monochromatiques ont une efficience lumineuse qui n'est pas toujours égale à la somme des efficiences lumineuses dans ces deux flux agissant isolément, dans la région fovéale de la rétine. Quand les radiations sont de longueur d'onde voisine, l'addition intégrales e réalise conforméent à la loi d'Abney. Quand l'écart des longueurs d'onde atteint une certaine valeur, il y a un décht dans l'éfficience tumineuses totals, déchet qui sa montre maximum dans le métaing de tradiations complementaires. L'utueur considére que la valeur maxima de ce déchet est l'ordise artificiellement superposées, influence génant le processus biochimique d'excitation dans les appareils récepteurs et diminuant l'intensité de cette excitation. Le problème de la prévention des accidents a déjà été examiné par de nombreux

reprovement with a previously use statements a topy the extinuite par the informents proposed by the considerable provided by the previously of the considerable provided by the previously of the considerable provided by the considerable provided by

obtenus apparaissent très concluants.

H. Piévon, dans Le depistage des anomalies de la vision chromatique, définit tout d'abord les types généreux d'anomalies : l'abormatopsie toltage, la dyschromatopsie toltage, la dyschromatopsie toltage planemaile du type Rayleigh, enfin l'hypochromatopsie, puis rend compte des résultats belueus par l'emploi comparatif des différentes techniques d'examen des aujest atteints de telles anomalies. Suivent une série de conclusions relatives au classement de ces individus, apécialement à feur admission ou à lave d'immatton dans les services de sécurité.

Dans un travall initiude: «Un nouvel appareil pour la mesure des lemps a 'accommodation risuette, D. Mole et A. Fessard, après avoir passe en rovue les différents principes d'appareils, précise les particularités d'un dispositif, à champ libre et à écalièment successif des optotypes. Les domnées experimentaies établissent la couvré des temps d'accommodation en fonction des dimensions de l'optotype ionitain. Elles permettent également diffé d'accommodation d'un individue, et l'entinge d'une mesure précise de la rapidifé d'accommodation d'un individue.

S. Pacaud, sous le titre Contribution à l'étude des mouvements volontaires, a étudié la corrélation entre les temps de réaction de mouvements isolés des bras et des mêmes nouvements coordonnés. Il conclut à l'existence d'une certaine relation de base entre.

le temps de réaction des mouvements des bras effectués soit dans le plan circulaire, horizontal, soit dans le plan circulaire vertieul, losiés ou engagés dans divers modes de coordination. Le temps de réaction d'un mouvement est représentatif surfout du temps de réaction des mouvements de même nature. Même lorsque deux mouvements de nême nature réfectués à des mothers différents. Il convient donc, quand on parle d'un temps de réaction générale chez un sajet, de bien spécifier la nature du nouvement à inquelle il se rapporte. Le temps de réaction générale chez un sajet, de bien spécifier la nature du nouvement à inquelle il se rapporte. Le temps de réaction seul groupe de mouvement set donc insuffisant comme caractéristique motrice générale de l'indivien.

Les recherches relatives à la sensibilité différentielle en vision nocturne et l'établissement d'un test sont consignées dans la mémoire de G. Durup et l. Rousselot : seuille absolus et seuille sont entre de la resultation de l'extre prises sur une pius vaites chefile et avec un appareillage différent. Mais, en pratique, il appareil des maintenant que l'évaluation de l'éticiene vision nocturne et de l'évaluation de l'éticiene vision de l'éticiene

B. Laby, dans son travail Etude statistique de l'autonomie des temps de reprise par rapport aux temps de résoluto, o étudie les rapports fonctionnés entre los temps de réaction et les temps de reprise qui séparent deux réactions consécutives au cours de certains travaux (factly/garphes, conducteurs de véhicules). Ainsi ces recherches statistiques de la covariation de deux meurres psychomotriese oblemnes à l'occasion d'un acte réactionnel unique montrerat que les vaieurs des temps de reprise sont tout i n'int fluide-outre, l'influence de la consigne donnée aux sujets est très marquée sur la dispersion de esvaleurs das autour de la moyanne dans le cas des temps de reprise.

A ces mémoires s'ajoulent sous la rubrique Notes et Revues les publications suivantes: Les essais d'euregistrement de potentiels d'action afférents ehez l'homme, par H. Prinon; — Influenc de teneurs déterminées d'alesoi dans le sang sur certaines fonctions menlates et psychomodrices, par A. Laux, et La détermination de certains traits de caractère, par emploi d'un test de compétenent, par M. H. Pixnon.

A cet ensemble s'ajoutent plus de six cents pages constituées par des analyses bibliographiques touchant aux productions seientifiques les plus diverses : neurologic, ana-tomo-physiologie nerveuse, psychologie comparée, psychologie pathologieue, psychologie comparée, psychologie pathologieue, psychologie chiefue, psychologie pathologieue, psychologie psychologie, etc.

PORAY-MADEYSKI (B. de). Le cas de la visionnaire stigmatisée Thérèse Neumann de Konnersreuth. Etude analytique et critique du problème. Préface du D' Jean Lhermitte, I vol., 304 p., Lethielleux, édit. Paris, 1940.

C'est l'étude des faits les plus marquants de la vie de Thérèse Neumann, humble fille de Konnersreuth, que l'auteur rapporte dans ce volume. Il y démontre que toutes ees manifestations anormales, singulières, en apparence miraculeuses, sont en réalité de nature hystérique.

Dans est ensemble, et ainsi que le fait remarquer J. Lhermitte dans la préface qu'il lui a consacrée, l'auteur soumet à une exacte critique le thème de l'hystérie considérée comme l'expression d'une simulation plus ou moins consciente. Il met ainsi un terme, par la rigoureuse démonstration qu'il en fait dans son ouvrage, à la vague de légitime curiosité suscitée par la singulère figure de Thérèse Neumann. 11. M.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRE ORIGINAL

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES PARALYSIES **OBSTÉTRICALES**

DAD

ANDRÉ-THOMAS, Etienne SORREL et Mme SORREL-DEJERD

Au cours de ces huit dernières années, nous avons été amenés à étudier et à suivre 35 cas de paralysie obstétricale. Frappés par la diversité d'opinion des accoucheurs d'une part, des orthopédistes et des neurologistes de l'autre, dont les uns considérent l'affection comme relativement bénigne, susceptible de régresser et même de guérir complètement et dont les autres voient en elle une infirmité durable, nous nous sommes attachés à voir sur quelles bases s'appuyaient leurs constatations et nous avons essayé de préciser ccrtains points de sémiologie clinique.

Notre étude a porté soit sur des nouveau-nés, — le Pr L. Solal nous a permis, dans son service, d'en suivre un certain nombre dès leur naissance et nous sommes heureux de lui exprimer toute notre gratitude, - soit sur des nourrissons au cours de leur première année, soit enfin sur des enfants un peu plus âgés et dont les lésions semblaient en partie fixées.

Chez les premiers et les seconds, nous avons pu suivre l'évolution de l'affection, la restauration musculaire et fonctionnelle portant sur certains groupes musculaires, la persistance des séquelles sur d'autres. Chez les derniers, nous avons essayé de préciser les indications opératoires permettant aux malades une meilleure utilisation des groupes musculaires conservés ou partiellement atteints.

Nous n'avons pas l'intention de reprendre en détail l'étude complète des paralysies obstétricales : l'excellent rapport si fourni et documenté du Dr André Rendu (1) résume avec clarté l'état de la guestion et nous voudrions seulement apporter quelques constatations personnelles portant sur certains points de sémiologie et discuter des hypothèses pathogéniques.

Nous avons vu presque exclusivement des paralysies obstétricales du type supérieur, type Duchenne-Erb (2) avec atteinte des muscles deltoïde,

André Rendu. La paralysie obstétricale du membre supérieur. Rapport à la société Française d'Orthopédie, XII à Réunion Annuelle in Reoue d'Orthopédie, 1939,
 Decembre, 1, 459-59.
 Decembre (de Boulogne). De Félectrisation localisée. Paralysies conséculires aux Isésion Iranadiques des nerés mittes Paralysies obstétricats, etc., 3° édit. 1872.

Eris (W.) Ueber eine eigentümliche Lokalisation von Lähmungen im Plexus bro-ialis. Verhandtungen des naturhistorisches Vereins zu Heidelberg, 1874, 10 nov. p. 46-72.

sus et sous-épineux, biceps, brachial antérieur, long supinateur (racines C5-C6), auxquelles s'associaient assez fréquemment des paralysies des muscles radiaux et plus rarement des muscles extenseurs des doigts indiquant une participation de C7. Nous n'avons vu qu'exceptionnellement des formes très étendues intéressant toutes les racines du plexus brachial. Nous n'ayons pas observé de paralysies obstétricales du type inférieur, type Klumpke (1) portant exclusivement sur les racines C8-D1.

Dans tous nos cas (sauf deux), la paralysie obstétricale était unilatérale : il ne nous a pas semblé qu'il y ait une prédominance d'un côté ou de l'autre, et, dans les seuls cas où nous avons observé une atteinte des deux membres supérieurs, la restauration avait été complète d'un côté et il ne persistait que quelques séquelles du côté opposé. L'accouchement avait toujours été dystocique : dans quelques cas, il s'agissait d'une présentation du siège et la traction s'était exercée au moment de l'abaissement du bras ; dans d'autres cas, il v avait eu présentation du sommet et la traction s'était exercée sur la tête et le cou pour permettre la rotation et l'extraction des épaules : dans un cas, enfin, où la lésion était particulièrement étenduc, le dégagement avait . été très laborieux et avait nécessité des manœuvres de force pendant près d'une demi-heure

L'examen clinique des malades nous a permis de faire quelques remarques : tout d'abord, ce n'est que chez le nourrisson que les signes cliniques se trouvent dans toute leur pureté. A partir d'un certain âge, si la paralysie persiste, se produisent des rétractions musculaires, des inégalités de longueur du squelette sur lesquelles nous aurons à revenir et qui troublent un peu le tableau clinique initial.

Nous étudierons successivement la paralysie obstétricale chez le nourrisson et chez le grand enfant.

A) Examen du nourrisson :

Chez lui, l'examen de la motilité est toujours difficile à faire, car on ne peut apprécier l'état de la motilité volontaire ou des mouvements d'opposition et l'on est obligé, pour mettre en évidence la paralysie de certains groupes, d'avoir recours à des manœuvres en apparence bien étranges, comme celles qui consistent par exemple à le suspendre par les pieds pour voir comment tombent les bras, ou à lui piquer la paume des mains pour voir comment s'effectuent les mouvements de retrait du membre supérieur.

L'attitude au repos est très caractéristique : le membre pend le long du corps, l'épaule est abaissée, la main est en pronation et rotation interne, les doigts sont fléchis dans la paume de la main. La pigûre ou le pincement de l'épaule ne déterminent qu'une réponse assez discrète ; on remarque quelques petits mouvements d'extension et de flexion du poignet et des doigts avec une accentuation de l'attitude du membre en pronation et rotation interne.

L'absence d'élévation de l'épaule, d'abduction et de rotation externe du bras, de flexion de l'avant-bras sur le bras, d'extension du poignet en réponse aux excitations cutanées, indiquent une paralysie du deltoïde, des sus et sous-épineux, du biceps, du brachial antérieur, du long supinateur et des radiaux.

M¹¹⁰ KLUMPKE (A.). Contribution à l'étude des paralysies radiculaires du plexus brachial. Phénomènes oculo-pupillaires. Revue de Médecine 1885, V, juillet, p. 591-616, et septembre, p. 739-790.

Mais on peut poursuivre beaucoup plus loin l'examen, et c'est ce à quoi nous sommes attachés : la comparaison de l'état du tonus musculaire et des déplacements passifs « poussés à bout de course » du côté malade et du côté sain permet de faire des constatations intéressantes (1). On sait que d'une façon générale un muscle paralysé est hypotonique et que, par conséquent, les déplacements passifs — limités par sa tonicité — sont plus étendus qu'à l'état normal ; autrement dit, il est hyperextensible. Son muscle antagoniste, par contre, prend une tonicité plus grande qu'à l'état normal et les déplacements, que limite sa tonicité, sont diminués ; autrement dit, il est hypotextensible.

Cette recherche de l'hyperextensibilité et de l'hypoextensibilité des muscles traduisant leur hypo ou leur hypertonicité est extrêmement précieuse et peut permettre de mettre en évidence les altérations parfois très discrètes d'un muscle, qu'aucun autre procédé d'examen ne révélerait aussi nettement.

L'état du biceps et du brachial antérieur d'une part, du triceps de l'autre, qui forment deux groupes antagonistes, s'apprécie par deux manœuvres très simples : si le groupe biceps-brachial antérieur est paralysé, ne serait-ce que fort incomplètement, et que le triceps soit indemne, l'extension de l'avant-bras sur le bras peut être poussée beaucoup plus loin du côté malade que du côté sain (hyperextensibilité du biceps et du brachial antérieur) ; par contre, la flexion de l'avant-bras sur le bras ne peut pas être poussée aussi loin que du côté sain et la main n'arrive pas à toucher l'épaule (fig. 1) (hypoextensi-



Fig. 1. — P. O. G.: recherche de l'extensibilité des muscles fischisseurs et extenseurs de l'avant-bras sur le bras. Du côté atteint, la main reste éloignée de l'épaule; du côté soin, elle s'applique complètement contre elle. Cette hypoextensibilité du triceps indique que som muscle autigoniste, le biceps, est paralysé.

bilité du triceps), ce qu'elle fait facilement du côté sain.

Si le triceps est pris également, il y a toujours une hyperextension exagérée du bras puisqu'il y a toujours hypotonicité du biceps; mais la flexion de l'avant-bras sur le bras peut être elle aussi poussée plus loin qu'à l'état normal, puisqu'il y a également hypotonicité du triceps.

L'état des muscles rotateurs du bras (sus-épineux, sous-épineux et petit rond formant le groupe rotateur externe, sous-scapulaire et grand rond formant le groupe rotateur interne antagoniste) peut être également apprécié par des recherches assez simples.

L'attitude de la main à l'étal de repos en pronation et rotation interne permanentes indique déjà une hypotonicité des rotateurs externes; on la met encore plus en évidence en poussant plus loin cette attitude et l'on arrive à fourner le membre de telle sorte que la paume de la main regarde directement en avant (fig. 2). A vrai dire, ce degré extrême de pronation et de rotation interne ne peut être atteint, que parce qu'il existe en même temps une paralysie des supinateurs (biceps et long supinateur). Par contre, la rotation externe (fig. 3) du bras, à cause de l'hypoextensibilité des muscles rotateurs internes (sous-scapulaire et grand rond), antagonistes des précédents, ne peut être poussée aussi loin que du côté sain.

L'état des muscles élévateurs et abaisseurs de l'épaule, deltoIde et susépineux d'une part, grand pectoral et grand dorsal de l'autre, ne peut être mis en évidence que par certaines manœuvres plus complexes préconisées par l'un de nous et décrites dans la thèse d'Hadji-Dimo (1).



Fig. 2, Fig. 3,



Fig. 3.— P. O. D.; recherche de l'extensibilité des muscles rotateurs du bras L'enroulement du bras en rotation externe est benucup moins poussé du côté malade que du côté sain. Ce phénomène traduit l'hypoximation de l'entre de



Fig. 4. Fig. 5.

- Fig. 4 P. O. G.: recherche de l'extensibilité des muedes dévateurs et abaisseurs de l'épaule. Du côté mainde, le bras tombe moins verticalement que du côté sain; il reste comme acerché par l'hypercioniett des muscles abaisseurs (grand dersal et grand perles muscles antagoniets d'écreturs (deltoide et sus-épineux) sont paralysés. Cas Dur... Daniel.
- Fig. 5. P. O. D.; recherche de l'extennibilité des muscles élévateurs et abaisseurs de l'épaule, 1º épreuve : à droite le coude est moins rapproché de la ligne médiane que du côté gauche ; il y a done une diminution de l'estenibilité des muscles grand dorral et poetorel. Leurs muscles antagonistes, deltoide et sus-épineux, sont done paratysés. Cas. Lour... Genevière,

a) On place l'enfant la tête en bas en le tenant par les pieds; ; "il existe une paralysie des élévateurs de l'épaule (deltoïde et sus-épineux) les muscles abaisseurs antagonistes sont en état d'hypertonicité et le bras ne retombe pas verticalement comme celui du côté sain ; il reste comme accroché et retenu par la corde du grand dorsal et du grand pectoral (fig. 4). Si, au contraire, les abaisseurs (grand pectoral et grand dorsal) sont également paralysés, ces muscles sont eux aussi hypotoniques, donc hyperextensibles, le bras n'est plus retenu et tombe plus bas que celui du côté opposé.

Quand l'enfant est plus âgéet que cette manœuvre est impossible, on peut rechercher l'état de ces muscles de la façon suivante : on élève le bras verticalement, on fléchit le coude et on essaye de le rapprocher le plus possible

Hadji-Dimo. Etude clinique de deux qualités du tonus musculaire, l'extensibilité et la passivité. These Paris, 1940. Le François, éditeur, p. 1 à 376.

de la ligne médiane : ce mouvement, qui exige une élévation du bras, est limité par la tonicité des abaisseurs. S'Il y a paralysie des élévateurs, leurs antagonistes, les abaisseurs, deviendront hypertoniques, done hypoextensibles et le mouvement ne pourra pas être poussé aussi loin du côté malade que du côté sain (fig. 5).

Si les deux groupes abaisseurs et élévateurs sont paralysés, ils seront tous deux hyperextensibles et le mouvement, au contraire, pourra être poussé plus loin que de l'autre côté.

b) On peut également (épreuve du foulard d'André-Thomas) porter le bras en avant et en dedans, sa face antérieure appliquée sur la face antérieure du cou, la main atteignant la face postérieure de l'épaule du côté opposé. Si le deltoide (faiseœau postérieur) et le sus-épineux sont paralysés,



Fig. 6. — P. (0. D.); recherche de l'extensibilité des muscles étévateurs et abaisseurs de l'épaule. 2º épreuve : signe du foulnit d'André-l'Donna: 'du côté droit, l'avant-brea s'applique complètement sur la face antérième du cou; du côté gambé, il en reste éloigné. Ce phonomère indquire l'hyperextensibilité des muscles dehode (sartout dans son faisceau postérieur) et grand rond, et traduit leur paralysie. Cas Bl., . . Léone,

leur hypotonicité et l'hyperextensibilité qui en résulte, permettent de pousser les déplacements plus loin que du eôté sain (fig. 6).

c) Une autre épreuve permet d'appréeier l'état du faisceau antérieur du deltoide, qui est adducteur du bras, et en même temps celui du grand pectoral qui est un adducteur plus puissant eneore : on porte les deux bras en arrière du trone et on cherehe à les rapprocher l'un de l'autre. La paralysie du deltofde permet de pouser le mouvement plus loin du côté malade que du côté sain et, s'îl existe une paralysie du grand pectoral, le mouvement est plus étendu encore.

L'état des muscles extenseurs et fléchisseurs du poignet est variable. Si la paralysie obstétricale revêt uniquement le type supérieur, les muscles extenseurs et fléchisseurs de la main et des doigts peuvent être normaux. Assez souvent cependant, les muscles radiaux et le cubital postérieur, innervés par C6 et C7, sont plus ou moins sévèrement atteints ; leur hypotonicité, et l'hyperextensibilité qui en résulte, se traduisent par une flexion exagérée

du poignet, la face antérieure de la main se rapprochant davantage de la face antérieure de l'avant-bras, à tel point que, dans les casoù la paralysie est le plus prononcée, les doigts entrent en contact avec elle (fig. 7). Par contre, leurs antagonistes (palmaires et fléchisseurs des doigts) sont hypertoniques et hypoextensibles et l'extension du poignet se trouve de ce fait anormalement limitée.

La paralysie des extenseurs des doigts, que l'on pourrait rechercher par des manœuvres du même ordre, est plus rare, car elle est liée à une atteinte de C7 et de C8 et l'on ne se trouve plus en présence d'une paralysie radiculaire supérieure purc.

Dans le cas où la paralysie obstétricale n'affecte plus le type supérieur



ig. 7. — P. O. D. : recherche de l'ex-tensibilité des muscles extenseurs et flé-chisseurs du poignet. La flexion du poignet est beaucoup plus accentuée du côté malade que du côté sain. Ce phénomène indique l'hyperextensibilité des museles radiaux et extenseurs des doigts et tra-duit leur paralysie. Même cas que figures 2 et 3.

mais intéresse toutes les racines du plexus brachial, tous les muscles étant paralysés, ces diverses manœuvres n'ont plus le même intérêt, mais elles permettent quand même de se rendre compte parfois qu'un groupe musculaire est plus déficient qu'un autre et de préciser par suite les racincs plus particulièrement atteintes.

Il est encore un autre moyen de se rendre compte de la déficience de certains muscles : on peut estimer leur degré de « passivité » par la recherche du « ballant » du segment de membre qu'ils font mouvoir (André-Thomas). Supposons par exemple que les muscles radiaux (extenseurs de la main) soient paralysés du côté droit ; si, les deux mains restant inertes, on imprime aux avantbras plusieurs mouvements brusques d'avant. en arrière, les mains sont animées d'un mouvement de ballant : l'amplitude du ballant est réduite pour la main droite dans le sens dorsal : elle est plus étendue à droite dans

le sens palmaire, car le mouvement n'est plus freiné par la résistance tonique des muscles radiaux : le réflexe antagoniste des radiaux est affaibli, celui des fléchisseurs est exagéré,

Certains muscles qui commandent la rotation et l'inclinaison de la tête sont également touchés dans la paralysie obstétricale. Nous nous en sommes apercus de la facon suivante ; la rotation passive de la tête peut être poussée plus loin du côté sain que du côté malade et le monton se rapproche davantage de l'épaule saine que de l'épaule paralysée (fig. 8). D'autre part, l'inclinaison de la tête peut être poussée plus loin du côté malade que du côté sain et la joue se rapproche davantage de l'épaule paralysée que de l'épaule saine (fig. 9). Ceci ne peut se faire que si les muscles rotateurs du côté où siège la paralysie obstétricale et les muscles d'inclinaison de la tête vers le côté opposé sont hyperextensibles et hypotoniques et cette constatation clinique se retrouve aussi dans les affections centrales du système nerveux telles que l'hémiplégie. Comment interpréter ces faits ? Nous avons eu beau reprendre avec soin la physiologie des divers muscles de la nuque (splenius, complexus, etc...), il nous a été impossible d'arriver à une explication satisfaisante de nos constatations cliniques ; la seule chose qui nous semble sûre, c'est que certains de ces muscles doivent être atteints, ce qui n'a rien d'étonnant puisque les branches postérieures qui les innervent proviennent en partie des racines de C5 et. de C6.

Les différentes épreuves portant sur la recherche du degré de l'extensibilité des muscles et de leur réaction antagoniste permettent de préciser l'étendue et l'intensité des paralysies ; elles sont le seul moyen de les apprécier lorsque la motilité et la résistance volontaire ne peuvent être recherchées à cause de l'âge: elles sont, de plus, d'une interprétation facile et fidèle; leur persistance indique la fixité des lésions paralytiques, leur modification permet d'affirmer une régression de la paralysie.

Les troubles de la sensibilité sont difficiles à apprécier. Par piqure des différents segments des membres, on provoque des cris ; l'enfant se débat



Fig. 8.

Fig. 8. — P. O. D. : recherche de l'estensibilité des muscles rotsteurs de la tête. La rotation de la tête peut être pousade beaucoup plus loin du côté gauche (côté sain) que du côté droit (côté malade). Cas Fer... Jenn, 2 ams.

ig. 9. — P. O. D. (même cas que fig. préc.) : recherche de l'extensibilité des muscles d'inclinaison latérale de la tête. L'inclinaison de la tête peut être poussée moins loin du côté gauche (côté sain) que du côté droit (côté malade).

et soustrait comme il peut les parties excitées. Il semble le plus souvent que la sensibilité soit infacte.

Il n'y a pas de troubles sympathiques ni de troubles trophiques : le réflexe pilo-moteur est toujours normal, ce qui semble bien prouver que, dans les paralysies obstétricales de ce type, les lésions sont intrarachidiennes. Nous y reviendrons plus loin.

La température est abaissée sur le membre paralysé. Il existe un certain degré d'adipose sous-cutanée.

Habituellement, le réflexe radio-bicipital est aboli, le réflexe tricipital est conservé ou diminué, la secousse musculaire est lente au bout de quelques jours, lorsque la percussion frappe les muscles paralysés (réaction de dégénérescence).

Enfin, à l'examen du creux sus-claviculaire, même chez des enfants très jeunes (nous avons pu en examiner de 1 à 2 jours), nous n'avons jamais trouvé d'œdème, d'empâtement ni d'hématome de la région et, dans un cas chez lequel l'un de nous pratiqua une intervention et vérifia l'état du plexus brachial, il n'y avait ni rupture, ni élongation des racines, ni hématome des tissus avoisinants. Nous reviendrons sur cette question en précisant certains points de pathogénie.

Ouelle est l'évolution d'une paralysie obstétricale ?

Des 35 cas sur lesquels est basée notre étude, 17 appartenaient à de grands enfants sur lesquels les lésions étaient depuis longtemps fixées ; mais les 18 autres ont été suivis par nous depuis leur naissance et voici ce que nous avons constaté : de ces 18 cas, 2 n'ont pas été revus, 7 sont pratiquement guéris, soit une proportion de 44 %; 9 ont gardé des séquelles plus ou moins importantes. L'évolution, d'ailleurs, a été assez variable. Tantôt, mais très rarement, elle a été rapide ; à chaque examen apparaissaient de nouveaux progrès et en 3 semaines à un mois la guérison a été complète. Plus fréquemment (6 cas), l'amélioration n'a commencé à se manifester qu'après quelques mois ; elle se produisit lentement et ce n'est qu'après 2 ou 3 ans que la guérison a été obtenue. A vrai dire, cette guérison, dans 4 des cas tout au moins, n'était pas aussi complète qu'elle le paraissait à première vue : les enfants se servaient de leur bras d'une façon pratiquement normale mais on trouvait chez eux une petite déficience soit du long supinateur dont la corde ne se dessinait pas sous la peau, soit surtout du sous-épineux dont la paralysie se traduisait par la possibilité d'enrouler le bras en rotation interne plus loin du côté atteint que du côté sain,

D'après ce que nous avons pu voir, il nous semble que cette légère déficience du sous-épineux doive rester le dernier témoin d'une paralysie obstétricale.

Plus souvent encore, 9 cas sur nos 18, il y eut bien une certaine amélioration au cours des premiers mois, mais elle ne se poursuivit pas et il persista une infirmité plus ou moins génante. Le tableau clinique est alors celui que nous allons trouver chez le grand enfant,

Notons d'allleurs que dans nos cas le pronostic des paralysies obstétricales a été impossible à établir; il ne nous a pas été permis de prévoir, des la naissance, quels seraient les cas qui guériraient et ceux qui ne guériraient pas : la lougueur du travail, la force et la durée de la traction sur le membre supérieur ou sur la tête favorisent certainment la gravité de l'affection et semblent une cause aggravante, mais si nous avons vu des cas bénins rétrocéder en quelques semaines, nous en avons vu d'eutres superpossibles cliniquement aux précédents dont la récupération ne fut que partielle et les séquelles importantes.

B) Examen d'une paralysie obstétricale chez un grand enfant,

1º Au repos : l'épaule est surélevée par action du trapèze (alors qu'elle était baissée chez le nourrisson), le bras est tombant, le coude légérement fléch (par rétraction du biceps), l'avant-bras en pronation et en rotation interne plus ou moins prononcée. Le membre reste écarté du tronc et cette attide augmente fonctionnellement le raccourcissement du bras dont la diffèrence de longueur s'accuse plus nettement par comparaison avec le côté sain (fig. 10).

La flexion permanente du coude est due à la rétraction du biceps, en rapport sans doute avec le manque de synchronisme entre le développement du squelette et celui du muscle paralysé.

Alors qu'à la naissance il y avait une hyperextensibilité du bleeps se traduisant par une hyperextension de l'avant-bras sur le bras, lorsque l'enfant grandit, le biceps ne suivant pas la croissance de l'humérus et de son antagoniste le triceps, l'avant-bras reste fléchi d'une façon permanente et la rétraction musculaire apparaît (fig. 11). C'est bien ce terme de rétraction qui semble le mieux convenir ; cependant, il faut peut-être tenir compte de l'irritation subie par les fibres nerveuses à leur passage dans le tissu cicatriciel des racines ou des radicelles, de sorte qu'il y a peut-être également un certain dezré de contracture musculaire.

Dans le cas que nous avons figure plus haut, le biceps, en se contractant, prenaît une forme insolite : son corps charm était plus tassé et plus globuleux qu'il n'aurait dû l'être, et ses tendons supérieur et inférieur paraissient allongés. Le muscle se dessinait ainsi sous la peau en prenant une sorte de forme pseudo-hypertrophique. Or, cette hypertonie du biceps persistait même lorsqu'il était tout à fait au repos et lorsque l'on faisait contracter le triceps en s'opposant à l'extension de l'avant-bras sur le bras (fig. 12 a



Fig. 10. Fig. 11. a Fig. 12 b

Fig. 10. — P. O. D. chez un grand enfant. Attitude du membre : diévation de l'époule, bras tombant, coude légérement fléchi et designé du corps, avant-bras en pronation et rotation interne.
Fig. 11. — P. O. D. chez un grand enfant. Restauration du biceps, avec rétraction du muscle par défaut de synchronisme entre le développement osseux et musculaire. Can Lour. Geneviève.

Fig. 12. — P. O. D. chez un grand enfant (même cas que fig. préc.): forme pseudo-bypertrophique du biesps qui reste hypertonique en état de « vigilance » même, quand on s'oppose à l'extension du bras, a) côté malade, b) côté sain. Cas Lour... Geneviéve).

et b). Le muscle était donc constamment dans un certain degré de « vigilance ».

La rétraction peut se produire sur d'autres muscles que le biceps, par exemple sur le long supinateur, le sous-épineux, le deltoïde (la rétraction de ce muscle peut expliquer dans une certaine mesure l'abduction du bras),

Le raccourcissement du membre traduit simplement le défaut de développement du squelette. La différence de longueur avec le membre sain est quelquefois plus accentuée pour l'avant-bras que pour le bras, même dans les cas de paralysie obstétricale supérieure. Sur les radiographies, les os paraissent plus gréles et les épiphyses moins développées du côté malade que du côté sain. Il faut cependant se rappeler que l'attitude du membre malade en rotation interne et en pronation ne permet pas de le comparer absolument au mêmbre sain puisqu'on ne l'observe pas sous la même incidence (fiz. 13).

2º Dans les mouvements actifs: nous avons essayé de nous rendre compte des synergies musculaires qui s'opéraient au moment où l'on faisait effectuer aux malades certains mouvements très simples tels que porter un verre ou une cuillère à la bouche, envoyer un baiser ou élever le bras en l'air.

Quand l'enfant porte un verre à la bouche, il le saisit en l'inclinant légèrement et en renversant parfois le liquide; cette attitude est commandée par la pronation de la main. Puis il écarte fortement son bras en dehors, en même temps qu'il l'élève, il fléchit son coude à angle droit et, pour atteindre as bouche, met sa main en hyperextension; cette attitude est commandée par la rotation interne du bras associée à la pronation (fig.14). C'est, comme l'a fait remarquer OMBRÉDANNE, le mouvement du chasseur à pied levant haut le coude pour emboucher la trompett.

Quand on donne à l'enfant une cuillère, il la saisit habituellement à pleine



Fig. 13. — P. O. G. chez un grand enfant. Radiographie du thorax : l'omoplate est surélevée, le squelette du membre supérieur est un peu plus grèle et les épiphyses sont beaucoup moins développées du oôté malade que du cété sain. Cas Vez... Eliane.

main, la maintenant dans la paume de la main, et met son membre dans la même position que lors de la préhension du gobelet (fig. 15 a et b).

Si on oblige l'enfant à prendre la cuillère correctement entre le pouce et l'index, le mouvement est très difficile à exécuter et le contenu est généralement renversé avant d'atteindre la bouche; ces attitudes et ces troubles sont encore commandés par la rotation interne du membre (fig. 16 a et b),

Dans certains cas, enfin, la rotation interne du membre est très accentuée et l'exécution de ces épreuves est impossible. En faisant porter la main de l'enfant à sa bouche, pour envoyer un baiser, on s'aperçoit que c'est la face dorsale de la main qui s'applique sur les lèvres au lieu de la face palmaire; c'est ce que nous avons appelé le signe du baiser (fig. 17).

Enfin, en demandant à l'enfant de lever les bras en l'air, on est frappé de l'asymétrie des deux membres supérieurs ; l'épaule malade est projetée en avant, le coude demi-fléchi est écarté du corps et les deux membres accentuent fortement leur différence de longueur (fig. 18 a et b). Il y a lieu de remarquer que tous ces exercices exigent un degré de restauration assez marqué du deltotde et c'est ce qui a lieu, en effet, dans un grand nombre de cas.

Tels sont rapidement esquissés les quelques points de sémiologie que nous

apportons à l'étude des paralysies obstétricales; ils permettent de préciser, même chez un nourrisson très jeune, l'étendue des muscles paralysés, l'état des muscles antagonistes et les synergies musculaires qui se développent par la suite.

Certains points de la pathogénie paraissent maintenant bien élucidés ; tout a été dit sur le mécanisme des lésions : la théorie du décollement épi-physaire soutenue par KUSTMER et PELTESOIN (I), semble ne plus devoir retenir l'attention. Celle de la distension articulaire et de la subluxation postérieure de l'humérus/entralmant un hématome et secondairement la forma-hématome et secondairement la forma-



a Fig. 14 b

Fig. 14. — P. O. G. Attitude du membre quand l'enfant porte la main à sa bouche : bras écarté en dehors, coude ficchi, main en byperextension ; a) coté malade ; b) côte sain. Cas Fix.



a Fig. 15. — P. O. G. Même mainde que fig. préc. Attitude du membre quand l'enfant saisit une cuillère à pleine main et la porte à sa bouche : a) côté malade : b) côté sain.

Fig. 16. — P. O. G. Même malade que fig. préc. Attitude du membre quand l'enfant saisit correctement une cuillère entre le pouce et l'index et la porte à sa bouche. Ce mouvement est beaucoup plusdifficile à exécuter que le précédent : a) côté malade ; b) côté sain.

tion d'une gangue fibreuse enrobant les racines semble ne pas s'accorder avec les faits cliniques. Enfin, la théorie de la lésion congénitale primitive explique peut-être certains cas de paralysie obstétricale associée à des malformations, mais ne peut se rattacher à l'ensemble des faits observés.

C'est la théorie de la lésion nerveuse primitive qui est actuellement uni-

⁽¹⁾ Peltesohn. Ueber die Geburtslähmung komplizierenden Verleizungen im Bereich des Schullergelenks. Zeitschrift für orthopädische Chirurgie, 1910, XXVII, p. 391-403.

versellement admise; après avoir invoqué les contusions directes du plexus, son ennobement par une masse cicatricielle, c'est à la distension nerveuse du plexus — opinion émise par DUCHENNE, de Boulogne (1), et TARNIBE et que Pierre DUVAL et Georges GUILLAIN (2) ont soutenue magistralement dans leurs travaux anatomiques et expérimentaux sur le cadavre — que se rallient les suffrages.

Il y a élongation des racines rachidiennes et cette élongation porte exclusivement sur les racines antérieures, ce qui explique l'absence des troubles de la sensibilité. Mais les opinions des auteurs varient quant au siège de la lésion: segment extra- ou intrarachidien des racines ? Rexny relate dans on rapport que Tayton (3), au cours de 70 opérations pratiquées chez des nouveau-nés, a trouvé fréquemment les racines rompues et cette rupture était plus fréquenté en aval du ganglion qu'en amont. Dans les cas que nous



Fig. 17.

Fig. 18.

Fig. 17. — P. O. D. « Signe da baiser. ». L'enfant embrasse la face dorante de sa main et ne peut appliquer ess berres sur la fice palmaire.
Fig. 18. — P. O. D. très améliorie. Asymétrie des membres supérieurs, projection de l'épaule mainde en avant, coude deun-iléchic. Cas Lours. . Genvéha.

avons observés, nous avons loujours trouvé un réflexe pilomoteur normal et cette absence de troubles sympathiques n'est pas en faveur d'une lésion des racines dans leur trajet extrarachidien. Nous avons donc tendance à penser que c'est dans l'intérieur même du canal rachidien que la racine est atteinte, soit que cette atteinte ait porté sur la racine déjà constituée, soit qu'elle ait porté sur les radicelles qui se réunissent pour la former. Cette dernière hypothèse permet peut-être de mieux comprendre les formes frustes.

D'ailleurs, le terme de déchirure que l'on emploie le plus souvent n'est sans doute pas toujours exact. Il est fort probable, et certaines constatations

⁽¹⁾ DUCHENNE (de Boulogne), loc. cil. (2) Pierre Duval. et Georges Guillain. Paralysies radiculaires du plexus brachial. Paris. Steinheil 1901.

Paris, Steinneil 1901.
Fierre Divat et Georges Guillain. Pathogénie des accidents nerveux conséculifs aux luxations et 'traumatismes de l'épaule. Archives générales de Médecinc, 1898, II, août, p. 143-191.

⁽³⁾ TAYLOR (A. S.). Results from the surgical treatment of brachial birth palsy Journal American medical Association, 1907, c. XUVIII, nº 2, pp. 96-104. ΤΑΥΙΟR (A. S.). Treatment and results of operative repair of the plexus in obstetrical paralysis, Journal of nervous and mental diseases, 1925, LXI, n° 2, p. 504-514.

anatomiques faites par Sever et rapportées par Rendu permettent de le penser, qu'à côté des cas où il y a rupture yraie, il en est d'autres où il existe seulement des hémorragies interstitielles entraînant des troubles circulalatoires et l'élongation.

Au cours de l'évolution et parmi les récupérations motrices, c'est toujours le muscle sous-épineux qui reste le plus atteint. Nous nous sommes demandé qu'elle en était la raison, Fieux (1), Schoemaker (2), Sever et Adson (3), expérimentant la traction du membre sur le cadavre, ont montré que le premier nerf lésé est le nerf sus-scapulaire et que la rupture des racines C5-C6 ne se produit que très tardivement, lorsque la traction est plus intense et plus prolongée. Il est possible que l'élongation du nerf sus-scapulaire se produise au point où il se réfléchit dans la gouttière sus-épineuse ; on peut donc admettre que, lors des tractions exercées sur l'enfant, il v aurait très fréquemment distension des racines C5-C6 et rupture du nerf sus-scapulaire, ce qui expliquerait la paralysie définitive du sous-épineux et la restauration des autres muscles.

Duval et Guillain, dans leurs expériences sur le cadavre, ont montré qu'en exercant une traction sur le bras placé soit en abduction soit en élévation forcée, on déterminait d'abord une rupture des racines C5-C6, puis un aplatissement avec élongation de la racine DI qui s'écrasait sur la 1 re côte. Il devrait donc chez le vivant, dans les paralysies obstétricales du type supérieur, exister des troubles oculo-pupillaires par atteinte du ganglion sympathique cervical inférieur. Or, nous les avons toujours recherchés avec soin chez nos malades et nous n'en avons jamais observé. Chez un des enfants, cependant, qui nous avait été envoyé pour une paralysie obstétricale, il existait un syndrome de Claude Bernard-Horner. En interrogeant les parents avec soin, nous nous sommes apercus que la paralysie soi-disant obstétricale était apparue après la naissance et non au moment de l'accouchement. L'enfant, en effet, né en état de mort apparente, avait été suspendu en l'air par un seul bras ; dans cette attitude, on avait exercé une traction sur les membres inférieurs en les frictionnant vigoureusement. Aussitôt après, on s'apercut de la paralysie du bras qui n'existait pas au moment de la naissance. Ainsi s'était trouvée réalisée parfaitement la position en élévation verticale du bras employée par Duval et Guillain ; mais dans les manœuvres qu'exige un accouchement dystocique, cette position ne semble pas devoir se produire exactement.

Faisons d'ailleurs remarquer que, dans les paralysies obstétricales supérieures, parmi les muscles qui tirent leur innervation de C5-C6, il en est qui, pratiquement, ne sont pas intéressés, comme le sous-scapulaire et le grand rond, ou qui ne le sont habituellement qu'à un faible degré, comme le grand dentelé. La raison n'en paraît pas évidente ; sans doute certaines dispositions anatomiques du filet nerveux propre aux muscles peuvent jusqu'à un certain degré permettre de la comprendre : nous avons déjà parlé de la dispo-

FIREN (B.). De la pathogónie des paralysies brachiales chez le nouveau-né. Annolae de gundecologie 1897, XIVII, sanvier p. 58-544.
 Schozwakerri (J.). Ueber die Æliologie der Enthindung-idhimungens special der Derarmparalysen Zeitschrift für Geburtshuffe und Gynakologie, 1994, X. IXI, p. 33-33.
 ADSON ALFRED. The gross pathology of brachial plexus injuries. Surgery, Gynecology and Outletter, 11922, XXIV, n. 2 p, p. 531-537.

sition toute particulière du nerf sus-scapulaire, on peut penser aussi que l'enroulement du circonflexe autour du col chirurgical de l'humérus le rend plus sensible aux tractions, mais il est très possible que, vis-à-vis de l'élongation tout aussi bien d'ailleurs que des hémorragies interstitielles, toutes les fibres : d'une même racine n'offrent pas la même fragilité.

Dans la plupart des articles, traités et des rapports parus sur les paralysies obstétricales, le traitement n'est indiqué que d'une facon assez imprécise. Le plus souvent, de multiples thérapeutiques et des interventions de tous ordres y sont citées et critiquées sans que l'on puisse comprendre très nettement celles qui sont recommandées et leur lecture laisserait fort embarrassé un chirurgien qui y chercherait la conduite qu'il doit tenir.

Nous allons indiquer très brièvement celle que l'expérience nous a conduits à adopter. Elle est d'ailleurs extrêmement simple. Chez les enfants nouveau-nés, quelle que soit la forme de la paralysie, aucune intervention ne nous semble utile. Sur la foi d'observations partout reproduites de TAY-LOR (1), SHARPE (2), KENNEDY (3), GILMOUR (4), SEVER (5), I'un de nous a opéré un enfant quelques jours après sa naissance et découvert le plexus brachial ; il n'y avait pas plus de lésion de racines que d'hématome périradiculaire. Ce résultat strictement négatif n'était pas encourageant. Par ailleurs jamais, au cours des examens que nous avons faits chez de nombreux nouveau-nés, nous n'avons trouvé d'empâtement ou d'infiltration faisant supposer la présence d'un hématome. Ombredanne dit avoir vu chercher deux fois la gangue cicatricielle qui, d'après les auteurs cités plus hauts, devait enserrer les racines du plexus et il n'v avait rien,

Rappelons d'autre part que bon nombre de paralysies obstétricales s'améliorent spontanément et qu'il est par conséquent difficile d'apprécier le rôle de l'opération dans l'heureuse évolution qui la suit. Dans le cas que nous avons opéré, par exemple, il v eut malgré l'inutilité certaine de notre intervention une amélioration postopératoire rapide et importante, ce qui, à l'époque, nous avait laissés assez perplexes ; mais depuis ce temps nous avons vu des régressions spontanées se faire de facon assez fréquente pour penser qu'il n'y avait entre notre acte opératoire et l'amélioration qui l'avait suivi aucun rapport. N'en aurait-il pas été de même dans bon nombre des cas rapportés ?

Enfin, cette exploration des racines chez le nouveau-né ne paraît pas sans quelque danger, puisque, d'après Rendu (6), et le fait est aussi rapporté par Ombrédanne, Taylor (7), sur 70 cas opérés, aurait eu 6 décès : et tout ceci fait qu'après mûre réflexion, nous avons renoncé à opérer les paralysies obstétricales dans les premiers jours de la vie.

⁽¹⁾ TAYLOR, bc. cill.

(2) SLADEN, (W.). The operative treatment of brachial plexus paralysis. Journal American medical Association, 1916, t. LXVI, nº 12, p. 576-881.

(3) KENSENY (R.). Further noises on the treatment of birth Paralysis of the upper extremity by suture of the Fifth and Sixth cervical nerves. British medical Journal, 1904, t. II, 22 october, p. 1005-1008. Treatment of brachial birth plasy. Loncel, 1926, t. CCXIX, 3 octobre, pp. 636-639.

(5) SEWER (James W.). Obsteric paralysis. Report of eleven hundred cases. Journal American medical Association, 1925, t. LXXXV, n° 24, p. 1862-1865.

(6) et (7) Loc. cill.

Nous ne faisons porter aux enfants aucun appareil; ils sont en principe destinés à empêcher des attitudes vicieuses. Or, l'attitude que prend peu à peu le membre (flexion légère de l'avant-bras sur le bras, main et avant-bras en pronation, bras pendant en rotation interne le long du corps), est due soit à l'impotence de certains muscles et à la prédominance de leurs antagonistes, soit au manque de corrélation entre le développement du squelette et celui de certains groupes musculaires,

- ce qu'Ombrédanne nomme fort expressivement « l'adaptation-rétraction ». soit peut-être enfin à la contracture de certains muscles. Sur aucun de ces facteurs. l'action d'un appareil ne peut être efficace. Par contre, la gêne déterminée par lui ne saurait être mise en doute ; peut-être même, en empêchant les mouvements volontaires, n'est-il pas sans inconvénients et contrarie-t-il le retour spontané des mouvements que l'on observe si fréquemment dans les premières semaines de la vie.

Les deux seules choses qui nous semblent utiles dans les premiers mois de la vie, puisqu'il faut tout faire pour favoriser ce retour éventuel des mouvements, sont l'électricité et les massages, et c'est à cet unique traitement que nous avons recours.

Assez rapidement d'ailleurs les récupérations musculaires, qui doivent se faire, sont obtenues et l'état peut être considéré comme définitif. Nous faisons alors cesser le traitement électrique. Nous demandons seulement aux parents de veiller à ce que l'enfant se serve autant qu'il le peut de son bras et à faire exécuter des mouvements passifs et des massages pour favoriser le développement des muscles sains, pour conserver la souplesse articulaire et s'opposer autant que possible aux mauvais effets de l'adaptation-rétraction. Jusqu'à l'âge de 6 ou



Fig. 19. — P. O. D. Ostéotomic haute de dé-rotation de l'humérus pratiquée 6 mois au-paravant. Il n'y a sucune angulation des fragments. Cas Heurt... Jeannine.

7 ans, nous ne faisons pas autre chose. A ce moment, l'enfant peut sans aucun inconvénient supporter une intervention qui améliore le fonctionnement de son membre si ce fonctionnement est assez défectueux pour la justifier. Dans les cas habituels, on n'a à corriger que la rotation interne du bras et la pronation de l'avant-bras et de la main ; ce sont elles qui, presque exclusivement, empêchent l'enfant de porter un verre ou une cuillère à la bouche, de se peigner, d'exécuter correctement des mouvements utiles dans la vie ordinaire.

Comme intervention, on a le choix entre des ténotomies et des transplan-

tations tendineuses d'une part, et l'ostéotomie de dérotation de l'humérus de l'autre.

Les ténolomies et les transplantations tendineuses ne nous ont jamais paru, dans ces cas, très recommandables. A lire les auteurs qui les ont prati-



Fig. 20. — P. O. D. Même cus que fig. préc. Attitude du membre avant (a) et après (b) l'ostéotomic de dérotation.

Fig. 21. — P. O. D. Même ens que fig. préc. Façon dont l'enfant portait la main à la bouche avant (a) et après (b) l'ostéotomie de dérotation.



Fig. 22. Fig. 23.

ig. 22. — P. O. D. Même cas que fig. préc. ; du côté droit, l'enfant ne pouvait, avant l'ostéotomie de dérotation, porter un verre à sa bouche. Après l'intervention, elle le fait presque aussi facilement du côté droit malade 'ay que du côté gauche sain (b).

Fig. 23. — P. O. D. Même cas que fig. préc. Du côté droit, l'enfant ne pouvait porter une cuillère à la bouche sans écarter fortement le bras : après l'intervention, elle le fait presque aussi facilement du côté droit malade (a) que du côté sain (du côté

quées, les résultats paraissent très aléatoires. Si on a un meilleur procédé à sa disposition, il n'est d'ailleurs pas logique d'altérer la fonction d'un muscle sain pour remédier à une position vicieuse.

L'ostéotomie de dérotation de l'humérus nous paraît précisément ce procédé meilleur auguel il convient d'avoir recours : c'est une opération très simple, sans aucun danger et dont tous les chirurgiens qui l'ont employée ont toujours signalé les heureux effets; elle rend possible la plupart de ces mouvements de la vie courante dont l'absence gêne si considérablement et de plus, grâce sans doute à la position meilleure du biceps et du brachial antérieur, la puissance de la flexion augmente notablement.

Quelques points de la technique opératoire nous paraissent devoir être précisés : nous avons essayé des ostéotomies de l'humérus à différentes hauteurs et, finalement, nous donnons sans hésiter la préférence à l'ostéolomie haute faite à travers les fibres inférieures du deltoîde. C'est celle que recommandent également Nové-Dosseanne et Renou.

La technique est facile : incision parallèle aux fibres du deltoïde sur la face antéro-externe du bras à 3 bons travers de doigt au-dessus de la gouttière du radial . écartement des fibres du deltoIde, incision et rejet du périoste, section de l'os à la scie de Gigli, réfection du périoste, rapprochement des fibres musculaires, suture, grand plâtre thoraco-brachial maintenant le bras pendant le long du corps, le coude fléchi à angle droit. l'avantbras et la main en supination et regardant directement en avant ; la main reste libre et l'enfant peut s'en servir. La manœuvre recommandée par Ombrédanne (mettre des fiches dans l'os au-dessus et au-dessous du futur trait de section pour préciser le nombre de degrés dont on fera tourner le fragment inférieur sur le supérieur) est plus complexe qu'elle ne le paraît tout d'abord, car le tissu de l'humérus est très dur et sur sa surface arrondie, perforateur et mèches dérapent facilement. Ces fiches permettent de maintenir les deux fragments osseux dans la position désirée grâce à un fixateur externe. Si on fait une ostéotomie basse c'est un grand avantage car il est difficile, sans fixateur, d'éviter l'angulation des fragments : au tiers supérieur, au contraire, les deux fragments sont beaucoup plus facilement maintenus en bonne place par l'appareil platré et le fixateur externe est parfaitement inutile (fig. 19). Le plâtre est laissé 45 jours. Après son ablation, l'enfant commence à se servir de son bras ; il faut le surveiller un peu et l'entraîner à faire les mouvements qui étaient autrefois impossibles et qui maintenant peuvent être exécutés (fig. 20, 21, 22, 23). Telle est notre façon habituelle de traiter la paralysie obstétricale.

Dans certains cas particulièrement étendus et sévères où l'épaule serait entièrement ballante, il est possible que la simple ostéotomie de dérotation ne suffise pas et qu'une arthrodèse de l'épaule doive être envisagée, Nous n'en avons pas encore rencontré, pas plus que des cas dans lesquels une luxation spontanée de l'épaule rendrait nécessaire une butée osseuse. D'autre part, il est possible que chez des adultes laissés sans traitement, la rétraction musculaire puisse à la longue prendre une importance telle que des ténotomies doivent être ajoutées à l'ostéotomie; nous n'avons pas vu de cas semblables.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 4 mars 1943

Présidence de M. FAURE-BEAULIEU

SOMMAIRE M. André-Thomas, Suf un cas de | MM. Piser, Gayral, Géraud el-

dysgnosie visuelle	76	Lamarche, Encéphalomyélite	
MM. JA. CHAVANY et E. WOLI-		pseudo-tumorale avec hyperten-	
NETZ. Syringomyélie et positivité		sion cranienne et stase papillaire.	84
du Bordet-Wassermann rachi-		MM. DE SPZE et J. GUILLAUME,	
dien	83	Epilepsie jacksonienne ancienne.	
MM. J. DELAY, G. DESHAIES et		Etat de mal grave. Ablation de	
TALAIRACH, La démence pré-		la zone épilept ogène et d'un héma-	
coce postencéphalitique	85	tome intraventriculaire	87
Discussion : M. H. CLAUDE.		Discussion : MM, J. LHERMITTE,	
M. R. GABCIN, M. R. KLEIN, M. KIP-		P. PUECH.	
FER et LE Bozec, Hémisyndrome		MM. J. Sigwald et J. Guillaume.	
parkinsonien gauche par tu-		Equivalents comitiaux à type de	
meur fronto-calleuse droite dis-		sentiment de déia vu et d'étran-	
paraissant complètement après		geté au cours d'une tumeur de	
ablation de celle-ci (présentation		la pointe temporo-sphénoïdale	
do molodo)	80	droite, Leur analogie avec les	
MM. G. GUILLAIN et M. ROUZAUD.	00	crises unciformes	91
		MM. F. THIÉBAUT et HENROT.	01
Infantilisme pur chez deux ju-	m0		
meaux monozygotes	78	Syndromes myxoedémateux et	
MM. J. LHERMITTE, J. SIGWALD et		myotonique associés. Présenta-	
CH. RIBADEAU-DUMAS. Etude		tion du malade après deux mois	
clinique et anatomique de l'a-		de traitement thyroïdien	78
trophie olivo-rubro-cérébelleuse		MM. A. Tournayet J. Guillaume.	
(paraîtra ultérieurement).		Processus cervical de névraxite	
MM. RISER, GAYRAL et GERAUD.	76	avec arachnoïdite. Commentai-	

Processus cervical de névraxite avec arachnoïdite. Commentaires cliniques et opératoires de physiopathologie, par MM. Aug. Tournay et J. Guillaume.

res cliniques et opératoires de physiopathologie

74

Sclérose en plaques du type pseudo-bulbaire

Sacrifiant aux obligations présentes, dans le déroulement de cette observation, certains aspects dignes de commentaires, nous diaphragmerons nos réflexions sur un épisode central : à savoir qu'au cours d'une intervention neurochirurgicale fut effectivement, de par les nécessités d'exploration, réalisée une division sagittale et médiane, par arrière, en pleine moelle cervicale jusqu'à l'épendymeet que, consécutivement à cette *myétolomie*, cessèrent totalement des douleurs jusqu'alors continues et tortu-rantes.

Observation. — L'histoire de cet homme de 37 ans se déroule en 3 tableaux $(1^{\circ}, 2^{\circ}, 3^{\circ})$ précédés d'un prologue (a).

a.— Le 23 novembre 1933, consultation neurologique motivée par des douleux of-venant continues, par moments intolérables, resenties dans les 2 membres supérieux et que, en l'absence de tout autre signe objectif d'atteinte du système nerveux, accompagne un gonflement asson acéme des mains et des odigts avec peu de changement dans la coloration et la température des téguments ; sorte d'acrosyndrome inclassable et qui décé au traitement d'évole-formine-salicylate.

1º Annal l'intraention. — A 9 ans de distance, le 2 décembre 1942, réappartiton graudiel de douteurs et de gonflement de l'extrément, mais seulement au membre suprieur gauche. Les douteurs gagnent en intensité, s'excapirent en position couchée, sont rebelle à 10 ut clamant. Puis, en deux temps, se developpe un syndrome de Brown-Séquard remontant jusqu'à la base du cou. En une 1º semaine, révésition d'une thermanigésies vous froute le côté éroit; en une 2º semaine, la thermanigésies vous frances, de l'entre de l'

Radiographie avant et après lipiodol : pas de lésion vertébrale ; la bille lipiodolée se fragmente et accroche un peu au passage vers C5, C6.

Fixité du syndrome, aggravation de la menace respiratoire. Pour ne pas priver le malade du secours que pourrait nécessiter un processus inapparent au-dedans du rachis, une exploration est décidée.

2º Intreention. — Le 2 janvier au matin. Le malade, préparé au scophédal, n'était pas, en-raison des douleurs intenses et de l'hyperalgésie, apte à supporter avec immobilité l'opération sous la seule anesthésie locale; l'administration discrète de chloroforme à la compresse dut dête aioutée.

Le canal rachidien ouvert sur les hauteurs vertébrales C4, C5, C6, la dure-mère apparut d'aspect tendu, sans battements. A l'incision postérieure suivant la ligne médiane, jaillit un peu de liquide; et, à récliner latéralement les lèvres de ce premier plan, le feutrage arachnotiden, nettement densifié, n'offrit pas grande résistance. Il ne se découvrit pas de formation liquide enkyatée.

La moelle, visible sous les fœillets mous, se révêtà à la découverte comme gonfiée sur la hauteur de pius de deux segments en un cylindre régulier dont le milieu, repéré d'après les racines adjacentes, pouvait être chifiré Cs. Au-dessus et au-dessous, en pente douce, ce tronçon tuméfié rejoignait le cordon médullaire, normal en son calibre et en son aspect.

Par une exploration, prudemment poussée à fond, de tout le pourtour de la moelle et ucanal osseux s'acquit la certitude qu'il n'existait ni processus osseux ou intervertébral, ni tumeur ou collection extraspinale pouvant comprimer le névraxe ou en gêner la circulation.

Enfin, pour éliminer d'un regard direct tout soup, on de néclomation ou d'enkystement à l'intérieur de la moelle, fut exécutée une division sagittale depuis le sillon potérieur jusqu'à l'épendyme; et cels depuis le bas jusqu'à la partie toute supérieure de ce tront on d'aspect extérieur et intérieur uniformément cadémateur.

Ainsi terminée cette vérification systématique, l'opération s'acheva méthodiquement.

3º Après l'intercention. — A mesure que celle-ci touchait à sa fin, le sang suintait

or Apres i marretaton. — nestire que ceneci courant à se un, le sang suntain de plus en plus sombre el la respiration, de moins en moins efficece, se précipitoit.

Aussi, le pansement appique, le malade, ayant d'ailleurs reçu le nécessaire d'injections toniques, fut-il installé dans le dispositif dit e poumon d'acier 2, réglé sur la dyspi-

née à la cadence de 38 par minute. Durant les heures qui suivirent, l'observation de l'opéré donna l'impression que la situation ne s'aggravait plus. Au matin du 3 janvier, elle s'avérait franchement meilleure. On sugura d'autant plus favorablement de l'évolution que le maiade, au cours de l'après-midi, sorti pendant 3/4 d'heure du poumon d'acier ramené d'ailleurs à la cadence de 20, manifesta de l'aisance à parler à son père et prit plaisir à fumer une cigarette.

Malheurcusement, malgré la poursuite attentive des soins, le 4 janvier au matin se dessina par état syucopal une menace de défaillance cardiaque. Une énergique médication parut en avoir raison. Mais le soir même, à 19 h. 30, une nouvelle défaillance fut fatale.

Depuis 53 heures qu'avait été cessée l'anesthésie sur la table d'opération, le malade n'avait plus, dans la région scapulaire gauche siège de ses tortures, accusé la moindre douleur.

Commentaires, - Voici, en substance, ce qu'il importe de mettre en relief :

1º Cliniquement. — Cette observation reproduit, plus ramassés et plus accentués, les traits essentiels de l'observation 18 qu'empruntait à la thèse de Gabrielle Lévy Mª « Nicolesco à l'appui de sa propre thèse consacrés, sous l'inspiration de Ch. Foix, aux « syndromes douloureux par atteinte des relais cellulaires ».

lei se marque encore la conjonction de perturbations sympathiques avec les perturbations de la sensibilité élaborée dans les relais cellulaires du névraxe.

A la compréhension de pareilles douleurs peut s'appliquer ce que l'on sait de la physiopathologie de ces dérèglements à fond hyperalysique et à menime d'entrétien ou : a) à la périphèrie la perturbation sympathique désaccorde les appareils récepteurs (Cl. Bernard, Tourneys); o) dans les centres s'accenteu un fielu d'érbinne (Vulpinn) qui se des la commandation et capriment illement par l'absissement des senims l'augmentatione du la trées de la commandation de la récepteur (Cl. Bernard, Tourneys de la commandation de la récepteur de la période erfondaire a shobine (Heinbecker et Bahop).

2º Opiralairment. — Le résultat s'accorde avec la conception du nicear auquel, en un pareit cas, s'engendrent les « messages sensitifs « dérèglés qui montent aux dispositifs supérieurs de réception cognitive et de résonance affective. Il apporte sa contribution à une recherche dont l'intérêt scientifique a pour corollaire une bientaisante porte pratique.

Etudes cliniqu» et anatomique de l'atrophie olivo-rubro-cérébelleuse, MM. J. LHERMITTE, J. SIGWALD et CH. RIBADEAU-DUMAS. (Parallra ullérieurement).

Sur un cas de dysgnosie visuelle, par M. André-Thomas.

A l'occasion de la très intéressante communication de M. A. Tourney sur un trouble dérégiant la fixation attentive du regard (3, ZII, 1942), y l'aj pis lo parole pour mentionner une singulière observation de dysgnosie visuelle recueillie il y a quelques annees. Le maide n'étail autre que celui dont l'observation a été reproduite, résumée, dans la communication de MM. P. Marie, H. Bouttier et Percival Bailey faite à notre société en mars 1922, suy la planotopokinésie.

Il s'agissait d'après les présentaleurs d'un homme très cultivé, bon mathématicien, polygiotte, dont l'intelligence momentamément amoindré était suitisamment revouse à la normale pour qu'on ne puisse pas attribuer à un déficit global les troubles praxiques qu'il présentale. Duet pues troubles des sensibilités synthétiques de la main D. et quelques modifications labyrinthiques étaient signalées. Grande difficulté enfiller sa chemise et s'y retrouver. Capable de décomposer les mouvements successirs, il avait perdu la notion de leur direction. Des chaussettes étaient enfliées par les talons. Les estes fins étaient mai reproduits, il ne poivait faire son nœud de cravate. L'orientation sur un plan de Paris était impossible. Les chiffres posés au cours d'une addition l'étaient incorrectement, pas à leur place.

l'étaient incorrectement, pas à leur place. Ce même malade avait été examiné par moi en mai 1920, au cours d'une consultation privée, qualques mois après le début de la maladie. Il fut suivi plus tard par mon regretté collègue et am Jumentié en 1925, 1927, 1928, J'ai pu remettre la main sur les notes que l'avais prises et aussi sur celles qui avajent été rédigées par Jumente.

La maladie a débuté brusquement en novembre 1919 par la difficulté puis l'impossibilité d'écrire ; il ne se rendait pas compte des mouvements à faire, de la forme des lettres et de quelques substitutions de lettres. Quelques mois auparavant, l'écriture avait pris l'orientation descendante qu'elle conserva par la suite. La lecture qui avait été a-teinte conserva quelque difficulté ; il voyait bien toutes les syllabes mais il ne les voyait pas à leur place, il avait une tendance à lire en descendant. Il percevait mal la direction des angles et il éprouvait une grande difficulté à calculer ; il ne se rappelait plus le sens suivant lequel il devait faire l'opération. Troubles semblables pour la lecture de la notation musicale.

ll prétendait n'avoir rien perdu des trois langues qu'il possédait ni de ses souvenirs d'histoire : quelques doutes sont autorisés à cet égard.

L'espace lui paraissait divisé en trois panneaux. Il ne vovait ni les lettres ni les choses à leur place ; il se trompait pour prendre des objets (porte-plume, pantoufles) ; l'usage exclusif de la main droite était difficile. L'expérience fut faite à plusieurs reprises, il ne pouvait saisir directement sur mon bureau un objet quelconque. La main D. se portait trop en dehors de 3 à 4 travers de doigt. Il se rendait compte de son erreur, mais il y retombait à chaque épreuve nouvelle ; il ne profitait pas de l'expérience. Dans le même ordre de symptômes, on peut ranger le mauvais placement des chiffres additionnés au dessous de l'alignement, soit déviation verticale pour les dizaines, soit déviation latérale pour les 1.000, absence d'addition pour les centaines.

Au cours de ces épreuves on ne peut nier l'existence d'un trouble de localisation visuelle ; toutefois, on peut incriminer une corrélation défectueuse entre la perception visuelle de l'objet et la représentation du mouvement à exécuter. Ce qui fait penser encore à la possibilité d'un trouble opticomoteur, c'est qu'il lisait au-dessous des ligaes comme

si le regard se détachait de la ligne ou des lettres.

Ouelques troubles gnosiques d'un autre ordre ont été observés quandillisait l'heure; ou bien il réussissait d'emblée ou bien il hésitait, il se trompait et il ne pouvait plus en sortir.

11 paraissait s'orienter convenablement chez moi ; par contre, sa femme et lui-même ont constaté plusieurs fois qu'il confondait souvent la droite et la gauche. La notion générale d'orientation latérale était donc troublée. D'autre part, quand il placait la clef dans la seriure de sa porte, il ne savait plus dans quel sens se faisait l'ouverture et la fermeture.

C'est avec peine qu'il prenaît la clef dans sa poche. C'est à un trouble plus complexe qu'il faut rapporter la difficulté à trouver d'emblée le bon côté de la brosse à dents. à enfiler son pantajon, L'épreuve de l'allumage de la cigarette était correctement exécutée, mais il hésitait un certain temps à trouver le bon bout de l'allumette.

Tandis qu'il errait ainsi au sujet de la localisation des objets, il esquissait correctement le geste qui consiste à passer la main sur la figure et il se rasait encore sans dommages, quelques jours avant la visite qu'il me fit.

Quelques-uns de ces troubles s'accompagnaient d'un état émotif spécial, par exemple quand il devait poser une lampe à alcool sur un meuble.

Il v a lieu de signaler encore les sensations de fourmillements dans la main D, celle plus curieuse de main plus éloignée du corps et plus grosse (ce qui peut avoir un rapport avec un trouble de la notion spatiale).

Pas de paralysie, légère exagération des réfl. à D ; très légers troubles de la diadococinésie et de la coordination. Troubles des sensibilités élémentaires et de la stéréognosie des deux côtés. Par moments, sensations de déséquilibre sans déséquilibration avec une légère latéropulsion vers la D. Il était capable d'écrire quelques lignes et de lire D'après les notes rédigées par Jumentié (1925), le membre supérieur D, l'avant-bras

au cours de la visite qu'il m'a faite.

en flexion, la main en flexion ou en extension, avait pris une attitude guindée. Ballant diminué. Mouvements lents et maladroits. Faiblesse de la main droite. Légère dysmétrie de la main gauche. R:f. styloradial seul exagéré, pas d'extension de l'orteil. Troubles sensitifs portant sur le poids, l'épaisseur, les dimensions (avec conservation de la forme), la résistance, les rugosités ou l'état lisse des tissus. La palpation de la main droite est maladroite, Quelques troubles de la lecture, les lettres ne sont parfois reconnues qu'après avoir été écrites. Les nombres un peu longs se terminant par plusieurs zéros sont lus difficilement. En écrivant il oublie souvent des lettres ou des syllabes.

En 1927, il est pris subitement de paraphasie à deux reprises, il éprouve de violents vertiges avec chute. Attitude figée persistante de la main droite, mais pas de paralysie, pas d'augmentation notable des troubles de la sensibilité, pas d'extension de l'orteil. Enfin, en 1928 se constitue une hémiplégie spasmodique, mais la paraphasie a disparu,

les mots et les syllabes lui paraissent encore disposés, sur plusieurs plans. Là s'arrête

l'observation.

L'inferit de cette observation asset décousue résulte de la présence chez le même maiate de troubles gnosiques visuels comparables à ceux qui ont été observés par Valtenburg et par Biechowsky, caracterisés par des creurs de localisation visuelle, de troubles de l'orientation, symptômes qui se rapprochent de la paralysis du regard de Balint, de l'apractegorsis e constructive ou géomètrique; cependant, les notions gontter, part, l'évolution n'été longue, les aymptomatologies se fait remarquer à la fois para sa diversité et sa réversibilité particle pour quelques-uns de se éléments, avant que la maiadie n'aboutisse à des hésions graves et définitives.

Un fait doit accore retains l'attention, c'est la perte de certains automatismes sur lesquels le miside revonait souvent, il y supplieit per la conservation particile de certains actes réfléchis. D'où un plus grand effort et une asser grande faitgabilité, de la part d'un cerveu dont les rouuges, sans first totalement interrompus, sont sérieusement endommagés. L'anatomie et l'histologie pathologique sont à la base de toute discussion de physiologie à la condition que l'on ne perde pas de vue à la fois la qualité de la foundation des entres et celle de la conduction, jes repercussions sur l'ensemble du reversu, jes supplieures j'individualers, compartie de la conduction des entres et entre de la conduction de sentres et entre de la conduction de

Les lesions dans le cas présent devaient être diffuses, ayant débuté vraisemblablement par la région occipitale el les régions de transition occipito-pariétales, les troubles de la semishilité, les troubles de la tecture et la paraphasic autorisent une telle supposition. En outre, elles d'aient hilatérales, à prédomianne gauche. Elles ont d'hord été lègères produisant une symptomatologie dimidiée ; il leur a failu 9 ans pour aboutir à la formation d'un foyer plus vaste qui a entrainé une infirmaté définitive.

Syndromes myxœdémateux et myotoniqué associés. Présentation du malade après deux mois de traitement thyroïdien, par MM. F. Thiébaur et H. Herror.

Le malade a pris 30 centigrammes de thyroïdine par jour, cinq jours par semaine trois semaines par mois pendant deux mois.

Les troubles myxodémateux ont à peu près disparu. L'inflitration des téguments s'est effacée. Les fonctions génitales sont redevenues normales. La voix est redevenue claire, l'étoeution facile, l'articulation aisée. L'activité générale est retrouvée.

Les troubles myotoniques ont également disparu. La sensation de raideur et de crampes dans les bras qui apparaissait en maniant une perceusen es ével plus reproduite; il en est de même pour la sensation de raideur et de crampes qui suvvennit dans les cuisses en monitant les cesaliers. La percussión des muscles de l'éminence thénar ne provoque plus la contraction myotonique qui avait été si nettement constate il y a durable quèxent la traitement. L'exam et et critique des muscles montre, un risultat normal. Il en est d'mêm; pour l'électrocardi graphie. Le métab uisme basal est de 1 %.

Le malade dit qu'il se trouve dans son état normal, ce qui ne lui était pas arrivé de-

puis trois ans.

Ainsi l'opothérapie thyrofdienne a amélioré simultanément et rapidement les troubles myxodémateux et les troubles myxotoriques. Une telle action de l'extrait thyrofdien sur le syndrome myotorique est un argument en faveur de l'origine thyrofdienne des troubles musculaires observés chez noire majade.

Infantilisme pur chez deux jumeaux monozygotes, par MM. Georges Guillain et Marcel Bouzaup.

Les études sur la génétique sont poursuivies actuellement per de nombreux chercheurs et ont abouti déjà à des conclusions importantes. La pathologie des jumeaux a retenu l'attention et on trouvers aux cette question nombre de faits intéresants dans un mémoire de S. A K. Wilson et J. M. Wolfsohn (1), ainsi que dans une revue très documentée de H. Luxenburger (2),

De nombreuses affections neurologiques et psychiatriques ont été observées simultanément chez des jumeaux. Dans la revue de H. Luxenburger, qui résume toute la littérature médicale sur ce sujet, on ne voit mentionné qu'un seul cas d'infantilisme chez deux jumeaux. Il nous a donc paru que méritajent d'être présentés à la Société de Neurologie deux jumeaux étudiés à la Clinique Neurologique de la Salpêtrière et qui I'un et l'autre sont atteints d'infantilisme pur.

Cat... Dante (1) et René (11) sont âgés de 15 ans 1/2 et ont la morphologie, les caractères sexuels et le développement intellectuel d'enfants de 10 ans. L'un d'eux (I) est venu consulter pour des crises d'épilepsie généralisées typiques, survenues à l'âge de 15 ans, mais précèdées, un an auparavant, de quelques absences. Son frère jumeau

(11) n'a eu ni absences ni crises d'épilepsie.

lls sont nés de parents italiens : l'un (11) est né spontanément et pesait 2.100 grammes. l'autre (1) après version par manœuvres internes et pesait 2,370 grammes. Aucun renseignement sur la constitution du placenta qui pesait 690 grammes.

Le père a 51 ans, est bien portant. La mère a 52 ans et a eu 4 avortements et 6 enfants bien portants avant les jumeaux : depuis elle a eu 5 avortements. Aucun renseignement sur la famille.

Leur première enfance a été marquée par une rougeole simultanée.

La morphologie générale est celle d'enfants de 10 ans, bien proportionnés, (1) pèse 34 kilogs et mesure 1 m. 366; (11) pèse 31 kg. 900 et mesure 1 m. 348. Sur la moyenne des garcons de leur age, il leur manque 20 à 25 centimètres de taille et 15 kilogs de poids. Il n'existe aucune surcharge graisseuse anormale.

Les caractères sexuels secondaires font défaut : quelques rares poils pubiens, pas de pilosité axillaire, un très léger duvet lanugineux de la lévre supérieure, pas de barbe naissante ; verge infantile sans malformations ; testicules petits, en place, de la taille d'une noisette ; voix à timbre infantile.

Leur niveau mental, examiné dans le service de M. Heuyer par les tests de Binet et

Simon, est celui d'enfants de 10 ans, (I) étant légèrement inférieur à (II). Le niveau scolaire est de 9 ans chez (11) et de 8 ans chez (1). Ils sont à la limite de la débilité men-

L'examen neurologique objectif est normal chez les deux jumeaux ainsi que l'examen du liquide céphalo-rachidien.

Les radiographies craniennes montrent des selles turciques normales, mais, dans les deux cas, de grandes cellules ethmoidales donnant des images semblables.

L'électro-encéphalogramme est pratiquement normal chez (11) et n'a pas montré de

grandes ondes à type comitial chez (1) où les ondes a d'une fréquence de 10 H sont assez rares. La comparaison par enregistrement simultane des électro-encéphalogrammes des deux frères sur la même bande montre que, si les courbes sont de même type général, elles ne sont pas absolument superposables.

L'analyse détaillée des deux frères montre une très grande ressemblance générale. La peau a le même teint coloré, légèrement bistré ; les cheveux, châtains, ont même implantation et même sens d'enroulement ; les sourcils, noirs, ont même forme et la queue des sourcils est peu fournie ; les cils sont noirs et assez longs. Les oreilles ont la même adhérence du lobule, le même petit pli le long du tragus. VIII c paires normales. Les yeux ont des sciérotiques un peu bleutées, l'iris vert avec un cerne un peu jaunitre. Acuité visuelle et champs visuels normaux. 116, 111°, 1V° et V1° pa'res normales. Au fond d'œil, la disposition des vaisseaux est différente chez les deux frères.

Le nez est un peu plus mince chez (11). Le profil est le même avec un angle frontonasal très ouvert. Les lèvres ont le même dessin ; la voûte palatine est ogivale ; la lan-

gue légérement plicaturée.

De nombreuses dents de lait persistent malgré la pousse des dents définitives. La canine inférieure droite de (11) a un petit tubercule sur sen bord libre ; même déformation chez (1) à la canine inférieure gauche. Incisives médianes supérieures très volumineuses et écartées chez les deux.

Le cou est normal ; pas de geitre. Le tronc est un peu plus développe chez (1). Appendices xyphoïdes, rachis normaux. Abdomen normal sans surcharge graisseuse générale

ou locale. Pas de fossette coccygienne ; pas de herries.

(1) S. A. K. Wilson et J. M. Wolfsohn, Organic nervous disease in identical twins. Archives of Ne wrology and Psychiatry, 1929, vol. 21, no 3, mars, p. 477-490. W2 1, 20 (2) H. Luxe neurologische Zwillinge pathologie, Zentraiblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1930, B. 56, H. 3-4, S. 145-180.

Poumons, cœur et vaisseaux, intestin, foie, rate, ganglions, reins normaux ; urée sanguine normale ; volume des urines normal sans glucose ni albumine ; tension artérielle normale.

Les membres supérieurs n'ont qu'une légère différence de disposition des veines du pli du coude gauche. Les ongles sont également ponctués chez les deux. Membres inférieurs normaux.

Les mensurations anthropologiques sont :

	1	1
Tour de tête	52,5	52
Longueur de tête	18,2	17,
Largeur de tête	14	13,
Diamètre bizygomatique	10,4	10,
Tour de poitrine	73	70,
Tour de taille	65	63
Tour de hanches	72	70
Coudée gauche	38	38
Médius gauche	10	10

La radioscopie montre une image thoracique strictement superposable chez les deux frères : forme générale du thorax, coupoles diaphragmatiques, ombres cardiaques et vasculaires sont identiques.

lls appartiennent tous deux au même groupe sanguin ; A. Les empreintes digitales sont de même allure générale à tous les doigts de la main droite. A gauche au médius boucle interne chez (11) et boucle externe chez (1). Les autres doigts donnent des em-

preintes similaires, mais qui ne sont pas strictement superposables. La réaction de Bordet-Wassermann du sang est négative. L'épreuve du métabolisme de base donne — 15 % chez (1) et — 4 % chez (11). Cuti-réaction à la tuberculine positive chez (11) seulement.

Ces deux jumeaux sont atteints d'infantilisme pur sans syndrome hypophysaire (aucune modification de la selle turcique, ni du champ visuel ; absence de diabète insipide, de syndrome adiposo-génital). Il ne s'agit pas d'infantilisme thyroïdien. Il n'a été relevé non plus aucune atteinte cardiaque, rénale, surrénale, hépatique ou intestinale. Il existe chez ces jumeaux un retard morphologique sexuel et intellectuel considérable. On pourrait éventuellement discuter sur le facteur étiologique d'une syphilis héréditaire, en raison des nombreux avortements de la mère, des malformations palatines et dentaires.

Les différents caractères morphologiques, la ressemblance, le même trouble du développement général, les mêmes anomalies retrouvées chez les deux frères, le même groupe sanguin, la similitude relative des électro-encéphalogrammes et des empreintes digitales permettent de penser qu'il s'agit très vraisemblablement de jumeaux monozvgotes.

Hémisyndrome parkinsonien gauche par tumeur fronto-calleuse droite disparaissant complètement après ablation de celle-ci (présentation de malade), par MM. Raymond GARCIN, M. R. KLEIN, M. KIPFER et LE BOZEC.

Le malade que nous vous présentons a été opéré il v a 15 mois d'une tumeur frontocalleuse droite qui a évolué sous les traits majeurs d'un syndrome parkinsonien à lourde prédominance gauche. Depuis l'intervention, le sujet a retrouvé souplesse et agilité. Le fait clinique mérite d'être souligné. Il soulève à nouveau des problèmes physio-pathologiques déjà débattus que nous ne pourrons que brièvement esquisser.

Observation. - M. El..., Rene, 45 ans, nous est adresse par le Pr Lian en octobre 1941 à l'Hôpital de la Cité Universitaire. Nous sommes en présence d'un parkinsonien relativement jeune. Aucun antécédent d'encéphalite ni de syphilis. C'est vers l'hypothèse d'un parkinson posttraumatique possible que son interrogatoire nous oriente : en août-1931, chute de bicyclette avec confusion frontale gauche. Pas de perte de conscience, il continue sa route mais rentré chez lui, une heure après la chute, il perd connaissance pendant plusieurs heures. Mis en observation vigilante, tout s'arrange. Six mois après, il fait une première crise comitiale généralisée qui se répétera par la suite à intervalles plus ou moins éloignés malgré le gardénal. Dés la première crise, radiographies du crâne, examen du fond de l'eil, ponction lombier sont pratiques avec un résultet négatif. En février 1941 apparaît une certaine lourdeur, douloureuse, dit-il, du membre supérieur gauche, en même temps qu'une céphalée frontaie modérée, sans hour le filox. Trois mois après, le membre inférieur gauche s'alourdit à son tour. Ces troubles s'ac-

centuent peu à peu s'accompagnant de somnolence fréquente. Le malade entre à l'Hôpital Tenon, le 23 septembre 1941 d'où il est envoyé en con-

sulfation dans notre service on nous l'examinons pour la première fois en octobre 1941.

Nous somme frappés tout d'abord par l'aspect figé, enraidi du mainde, pur an amimie, par l'absence lors de la marche du bàlancement sudomatique du bris gauche. Le force musculaire est très légèrement diminuée du côté gauche, sans signe de Ba-binski. Les réflexes tendineux et cutanés sont normaux et symétriques. Il n'existe autr trouble sensitif, auteun signe d'atteinte des nerfs camiens. Pes de trouble de l'équilibre. Aucum signe cérèbelleux. Une certsine adiadocoginésie gauche paraît être le fait de l'hypertonie gauche. Le maisde en effet présente à la mobilisation possive un signe typique de la roue dentée du membre supérieur gauche. Tout ce côté est le siège d'une hypertonie pisatique parkinsonieum, l'excégération des réflexes de posture y est très hyse étendus, il existe un trembienant fin des membres supérieurs et de copied. Les briss étendus, il existe un trembienant fin des membres supérieurs et de copied.

En plus de ce syndrome parkinsonien, on note une légère diminution de la mémoire, un certain état mélancolique sur lequel écalétant des accès inopinés de rire et de pleurer impulsifs. Ces signes joints aux crises comitiales antérieures reliennent notre attention, mais le fond de l'œil est normal. Les facultés intellectuelles emblent par ailleurs nor-

males.

Radiographies du crâne normales. Une ponction Iombaire pratiquée à Tenon le 26 septembre 1941 avait donné sous une tension de 36 en position assise (manomètre de Clâude) un liquide céphalo-rischidien de composition en tout point normale. Réscnant de la company de la company de la composition en tout point normale. Réscnant une tégére hypraget feitilisme se issue. Le comme not-elbéry inhibitique montre seutiment une tégére hypraget feitilisme de la comme de la co

Après un séjour dans notre service, le malade est renvoyé à Tenon où sera pratiquée un surveillence du fond de l'osil. Le 7 novembre apparât un cedème papiliaire bilatéral surtout marqué à gauche (Dr Voisin). L'état s'aggrave et le malade revient dans

notre service le 11 novembre 1941.

Il ne peut plus tenir debout. Il est entraîné en ærrière et à gauche. En position assise, il fomme à in revarse dans son ill, les jambes retant fifechies sur les cuisses et celles-ci sur l'abdomen. En plus des signes antérieurement notés, l'examen montre une parésie focile centrile gauche, des refiexes tendineux plus vits à gauche, sans cionus, un signe de Buhinski gauche, sans déficit appréciable de la force musculière de ce old et un présent du pleurer par aceis. A part i a dimantion de la mémoir déjà signaitée, jeste-cultés intellectuelles paraissent nermales, ce qui permet d'établir ovec certitude qu'il n'existe ni appraise ni planchopolinése.

Le maiade est envoyé le jour même dans le service du P' Clovis Vincent où le 20 novembre M. R. Klein pratique une centriculographir qui montre de fece l'écartement des cornes frontales avec abaissement et comblement partiel de la corne frontale droite loirs que la gauche est dialeté. Sur le profil, le corps du ventricule subtil une inflexion

en bas et en avant avec amputation de son tiers antérieur.

Le 26 novembre un nouvel examen du malade montre que le syndrome parkinsonien est sans changement. Le maisde peut s'ons marcher, il avunce à petit pas et lout d'une pièce mais dans la stâtion sans appui il est entroiné en arrière. Assis sur le bord de son lit in le tombe plus en arrière mais veut-il se coucher il lisses alors relomber son tronc sur le ilt, les jambes restant fiéchies sur la cuisse et celles-ci sur le bassin. Il y a jià, puu qu'une perte des mouvements automatiques, il s'agit probablement des phénomènes proches de la celaiepsie. Le syndrome pyremidal discret du colé gauche reste inchiangé. Accum syndrome errebelleux ni labyrintique, Accum trouble sensitif. Le signe de la cole de la celaiepsie. Le syndrome pyremidal discret du colé gauche reste inchiangé. Accum syndrome errebelleux ni labyrintique, Accum trouble sensitif. Le signe de la la commandement en la constitution de la cole de

plus celle du malade serre énergiquement, au point que l'observateur neut ainsi en se retirant entrainer et faire asseoir le malade sur son ht. Si on commande au malade de lácher la prise, il ne le peut, il commande alors jui-même à haute voix à sa main « Lâche, lâche... » mais il ne parvient à desserrer son étreinte qu'après un long effort de volonté. Il libère, d'ailleurs, l'observateur en 2 temps ; il étend tout d'abord les quatre derniers doigts, le pouce encore fortement serré, puis à son tour le pouce cesse son adduction. A noter que le frélement de la paume de la main gauche ne provoque sucun phénomène de fermeture des doigts, le frolement de la pulpe des doigts le décienche par centre aussitét. Pas de préhension forcéc à la main droite. Le malade présente toujours des courts accès de pleurer déclenchés par l'annonce d'un événement d'ordre affectif, visite de sa femme ou d'un des médecins qui l'ont déjà soigné. Le malade reconnaît le caractère involontaire et non motivé de ces accès de pleurs.

Intervention chirurgicale, (M. R. Klein) le 28 novembre 1941, Voiet frontal droit dépassant la ligne médiane. Tumeur du volume d'une orange infiltrant le cortex en ne changeant que très peu la structure de celui-ci, ne donnant qu'une tension movenne du cerveau. La tumeur est parasagittale, sa partie postérieure est légèrement en avant de la zone motrice. Elle occupe toute la face interne du cerveau, le corps calleux et passe avec lui de l'autre côté, remplit complètement la corne frontale du ventricule infiltre le novau caudé et probablement la partie antérieure du thalamus. On enlève toute la partie frontale y compris la partie intraventriculaire et celle du corps calleux. On enlève également ce qui est dans le novau caudé mais on ne touche pas au thalamus. La faux a été repoussée à gauche et soulevée par la tumeur. Quant toute cette masse de tumeur a été enlevéc, il reste une cavité grosse comme une orange. Suture de la duremère. Remise en place du volet.

Histologiquement : Astroblastome à grosse cellules.

Suites opératoires, - Normales, Le lendemain, conscience normale, persistance de la préhension forcée à gauche. Le 1er décembre malade un peu agité, bayard, avec plaisanteries. Le 2 décembre régression de la préhension forcée. L'hypertonie du membre superieur gauche a disparu. Le 5 décembre, on note à nouveau une légère contracture globale du membre supérieur gauche et la préhension forcée. Le 8, même et at. Le 13 decembre, disparition de la contracture du membre supérieur gauche. Préhension forcée moins marquée. De nouveau tendance à plaisanter avec une certaine inertie psychique. Le 16 décembre le malade est renvoyé à l'hopital Tenon pour radiothérapie. Amélieration progressive. L'œdème papillaire encore présent le 13 janvier a disparu définitivement depuis avril 1941. Le sujet est redevenu normai, il a retrouvé souplesse et agilité depuis 11 mois. L'examen actuel ne montre plus trace d'hypertonie. On ne peut retrouver qu'une très légère parésie faciale droite. l'examen neurologique étant par ailleurs négatif. A not r seulement une certaine émotivité avec quelques larmes, lorsqu'on rappelle devant lui les heures pénibles qui ont précédé son opération.

La netteté du syndrome parkinsonieu réalisé par cette tumeur fronto-calleuse méritait d'être rapportée. L'amimie, le syndrome akinéto-hypertonique ont été mentionnes à plusieurs reprises au cours des tumeurs frontales et Donaggio (1) Messimy (2) ont mis l'accent sur ces l'aits comme sur les problèmes pathogéniques qu'ils soulèvent. Pour les uns (Donoggio, Golsdtein), la lésion frontale est responsable de l'hypertonie, pour d'autres (Schuster, Kleist), une lésion ou une compression des noyaux gris centraux doit être incriminée dans la genése de l'hypertonie. Dans netre cas la disparition du syndrome parkinsonien après ablation de la tumeur plaide évidemment en faveur de la seconde hypothèse, d'un cedème de la région des navaux gris en particulier. Messimy et German (3), notant l'apparition ou l'aggravation des troubles du tonus après ablation préfrontale dans 3 cas de tumeurs, pensent toutefois que l'hypertonie peut être liée, dans leurs cas, à une libération de l'influence inhibitrice des lobes frontaux sur le système extrapyramidal. Rappelons cependant un fait — qui a la valeur d'une expérience de physiologie expérimentale - que l'un de nous (4) a pu observer avec J. Guil-

⁽⁴⁾ DONAGGIO (A.). Lobes frontaux et système moteur extrapyramidal. Congrès Neurol. Internat., Londres, 1935, in Revue Neurologique, 1935, 64, nº 4, p. 539.
(2) Mussimy (R.). Les effets choe. l'homme des fésions préfrontales. Annales de Méde-

⁽²⁾ MESSIAY (14.), Les chiefs that I monthly use results pead-orders and the cline, 1993, 45, no 5, min, p. 321-360.

(3) MESSIAY (R.) et Gennax (X.-J.), A clinical study of prefrontal lobe fonction The Yale Journal of Biology and Medicine, 1988, 10, no 5, mai, p. 455-471.

(4) GARCIN (R.) et GUILLAUNE (A.), Trailment des biessures et des lécions treumatiques cranio-cérébrales récentes. Paris, 1942. Masson, éd. (cf. obs. 3, p. 29).

laume chez un blessé de guerre pour qui l'ablation d'une partie importante d'un tobe rond avait dis dite pratiquée et chez qui, pendant les 22 jours quisuivirent l'intervention, il nous fut impossible de déceler le moindre trouble neurologique ou psychique, ni le moindre trouble du tonus. Le problème pathologique de cette hypertonie des fronles moindre trouble du tonus. Le problème pathologique de cette hypertonie des frontes de la company de la company

Syringomyélie et positivité du Bordet-Wassermann rachidien, par MM. J.-A. Chavany et E. Wolinetz.

Les deux cas de syringomyélie ci-lessous résumés n'ont rien de remarquable dans leur sémiologie si ee n'est qu'elle est absolument typique mais its se singularisent par leurs réactions humoraies rachidiennes.

Cas i. — Jeunc femme de 32 ans. Dibut en 1936 par des fourmillements et de la géne fonctionnelle du membre supérieur droit. Quelques mois plus tard, paraplégic spasmo-dique qui va évoluer progressivement. A cette époque une ponction lombaire montre : Albumine = 0 g. 40. — Lymphocytose = 0,6. — Bordel-Wasseman positif ++ ; — Benjoin colloida normal. Le B. W. sanguin est négatif. Très énergiquement traitée jusqu'en 1939 par HgCy, Bismuth et sulfarsaños. Novuélle ponction lombaire à cette date identique à la précédente. Aggravation confinue des troubles malgré le traitement qui est poursuits.

En 1941, paralysis flasque amyofrophique du M. S. droit et diminution de la force du membre supéricur gauche. Abolition de tous les réflexes tendineux des M. S. Thermoanalysis suspinulue de C 2 à D 4. Paraplégie spasmodique avec troubles de l'équilibre

et dysmetrie. Nystagmus.

Le hipodo-diagnosic ayant aiguillé vers la possibilité d'une tumeur intramédulaire, Cl. Vincent opèrs et trouve une syringomyélie cervico-dorsale avec une moelle réduite en C, 7 à l'état de cordon fibreux entourant une énormé cavité gilosique. Radichtérapie complémentaire semi-péndrante. Fixation nette de la maiadie. Amélioration nette des troubles fonctionnels.

Cas II. — Homm: de 44 ans. Se plaint desépsules depuis 4 ans. Commence à présentier en novembre 1941 des troubles dels phonation, de la dégritation et de 1a toux spasmodique. D'abut de parapiégie en mars 1942. Aggravation progressive des troubles malgré un traitematintiensisf misen ouvre des novembre 1941 sur 1a foi d'un B,-W, sanguin

positif à ce moment.

En juillet 1942 marchs très diffi-lie, davantage en raison de troubles de l'équilibre avec la rétropulsion droite que de la déficience pyramidate qui est toutefois petente. Thermo-ansalitéie susprinité de Q à D M, totate à guuchs, moins marquée à droite. Straigne compléte du voite, de pharpar et du Stiteces tendiqueux des M. S. tous holis. Paraligie compléte du voite, de pharpar et du horizontal dans les positions extrêmes du regard. Hyper-excitabilité inbyrinthique bila-térale au Bisarque, Ebauchs de Quade Bernard-torner à gauche.

L'examen du líquide donne: Albuminose = 0 gr. 40. — Lymphocytose = 3,6 éléments par mit. Wassermann avec extrait simple et avec extrait cholestériné positif ++++. Réaction de Takata-Ara négative; Pandy +; la réaction du benjoin s'avère normalis.

Commentaires. — Ces deux malades présentent donc, et c'est ce qui fait leur intérêt, un B.-W. positif fort dans leur liquide avec une augmentation non douteuse du taux

de l'albumine et un benjoin normal, élément qui mérite d'être retenu.

Char notre second sujet, en raison du B.-W. posițif dans le sang on peut admettre que la syphilis est intervenue dans la gărbes du syndrome et a fait le lit de la glose syringomyčilque. Char notre premier sujet indenne de toute syphilis acquise, il s'agit d'une femme viere, il est possible de penser qu' on se trouve en face d'un B.-W. posițil créi par une modificațion non spécifique du liquide spirați comme on en rencentre dans certisines tumeurs crécitrease ou médulgires qui rout rien à voir avec la syphilis.

Il est remarquable de noter que ch z nos 2 sujets un traitement spécifique très corsé longtemps poursuivi surtout dans le premier ces s'est avéré complètement inopérant, Landis que la radiothéraple a stoppé dans les 2 cas la marche évolutive du mal.

Ne prétendant pas réviser ici l'étiologie si bien assise de la syringomyélie, nous con-

cluons sur une note purement pratique. Devant un syndrome syringomyélique avec B.-W. positif dans le liquide (voire dans le sang) il ne convient pas de s'entêter dans la poursuite indéfinie du traitement spécifique mais utiliser précocement (conjointement si l'on veut avec ce dernier) les traitements classiques de la syringomyélie banale dont le plus efficace est la radiothérapie scmi-pénétrante. Cette façon d'agir nous semble plus conforme à l'intérêt des malades.

Encéphalomyélite pseudo-tumorale avec hypertension cranienne et stase papillaire, par MM, RISER (membre correspondant), GAYRAL, GÉRAUD et LAMARCHE.

Une jeune femme nous fut adressée avec le diagnostic de T. C. ; importante hypertension cranienne (céphalée, vomissements, stase papillaire énorme), crises épileptiques : mais l'examen détaillé montrait une double paralysie radiale d'origine poliomyélitique probable, en tout cas périphérique, quelques signes dysmétriques au niveau des membres inférieurs, des modifications du liquide C. R. du type névraxite aiguë. Gucrison complète, en quatre mois, qui dure depuis deux ans.

Observation. - Mme Grill..., 38 ans. Un mois après une crise de cholècystite, surviennent des fourmillements dans la main gauche, puis une gêne globalc de celle-ci,

une céphalée intense, et enfin deux crises comitiales,

Six mois plus tard, l'un de nous constate une parésie des mouvements associés de latéralisation, du ptosis gauche, une parésie faciale droite périphérique, marche festonnante, parole scandee ; pas de signe de la série pyramidale ; forte stase papillaire bilatérale VOD = 9/10, VOG = 7/10.

Cinq mois après : élément cérébelleux net : démarche festonnante, épreuves talongenou nettement dysmétriques, parole normale; pas de syndrome pyramidal, pas de troubles de la sensibilité : amaigrissement des interesseux et parésie cubitale bilatérale minime, mains habituellement tombantes par parèsie des extenseurs, cependant les poignets sont maintenus à l'horizontale ; inexcitabilité complète du radial D. et G. au faradique ; égalité au galvanique ; cubital paresseux. Séquelles de paralysie faciale droite périphérique.

Examen ophtalmologique (Couadau) : stase bilatérale ancienne énorme avec hémorragies et exsudats dans l'ædème ; VOD = 8/10, VOG = 7/10; examen périmétrique, motricité extrinsèque normaux. Bons réflexes pupillaires.

L'examen O.-R.-L. (Favre) : hyporéflectivité vestibulaire bilatérale ; épreuves index et bras tendus normales. Liquide C.-R. : pression en décubitus horizontal strict 31, pas de blocage, Albumine ;

0 g. 60 ; 12 lymphocytes au mmc. ; benjoin : 00001 /2 12222222000, B.-W. négatif. Le diagnostic de névraxite et d'hypertension cranienne est établi.

Après traitement pas le cyanure de Hg. la stase régresse. Dix mois plus tard, examen du liquide C .- R. : pression en décubitus horizontal strict 26 ; albumine 0 g. 25 ; ccllules 0.2 ; benjoin ; 000012100000.

Un mois après, amélioration très importante de la parésie ; seule la branche externe du radial répond encore faiblement au faradique. Pas de R. D. VODG = 10/10, très léger cedème du bord supérieur de la papille, sans atrophie ; hémorragies résorbées.

Ultérieurement, la malade peut être considérée comme complètement guérie. En résumé, nous sommes certainement en présence d'une névraxite avec hyperten-

sion cranienne et stase papillaire (non de névrite optique). L'atteinte de fonction de lateralisation des globes oculaires, les éléments cérébelleux, la formule du liquide G.-R. pouvaient faire penser à une poussée de sclérose en plaques. La guérison complète de notre malade, depuis deux ans, est un argument important contre le diagnostic de sclérose multiple plus encore que l'absence de signes pyramidaux.

Cependant, il est encore trop tôt pour se prononcer définitivement.

Slérose en plaques du type pseudo-bulbaire, par MM. RISER (membre correspondant), GAYRAL et GÉRAUD.

Les différents types mésocéphaliques de la sclérose multiple ont été parfaitement dentifiés par Guillain, Holmes, Jakob et Pette, Hassin.

Les formules très caractéristiques telles que le syndrome pseudo-bulbaire demeurent

assez rares: La malade dont nous résumerons l'observation présente un syndrome pyramido-cérebelleux, humoral tout à fait caractéristique et un état pseudo-bublaire neuropsychique tout à fait net avec émotivité accrue et dérèglée quant à ses mainfestations, crises prolongées de rire et pleurer spasmodique, troubles du langage automatique, de la phonation, de la déguittion.

Mas Tr..., 42 ans. La matadie a debuté brusquement em mars 1941 par des troubles phonatoires au cours d'un exercle protongé de chant ; la voix est devenue nasonnée, explosive : impossibilité de prononcer les R. et S.; deux mois après, otilcuites de mataitation, de dégultition ; puis crises de bredouillement absolument intompréhensible, el enfin vers octobre 1941, crises de frie et pleurer spasmodique protongées, la moindre émotion ; la majade rit et pleure aux isrmes, minique saisissante, hoquels ; la clie est exaspérée par ce trouble qui s'impose, qu'i » ne répond pad au toiti à ce que je pense et qui paraît stupide car le rire succède aux l'armes, en quelques secondes ; cela me donne évidemment l'air d'une foile ».

Les crises cessent pendant plusieurs semaines, puis reparaissent et s'amplifient, tout

cela sans causes apparentes.

Pas le moindre fromble de la mémoire, du jugement, mais l'émotivité est récliment irs dérègiée, et dans l'ensemble très accrue. Le parole, le plus souvent, est simplement seandée et explosive; mais il y a des crises brusques de dysarthrie intense « on la parole devient un affreux jirapos; je ne sais plus comment commencer les mois, balir les phrases, toutes les syllables se brouillent, se mélent et cependant j'écris parfaitement ce que je veux dire, et le sais le penser ».

Ces crises durent punieurs heures ; troubles de la dégutition marqués : les solités, par petits hois à enageant hien, mais les injudies ens no souvent rejesé par le nez ; ou hien la malade s'engoue à plusieurs reprises ; le voile pend absolument inerte ; les pillers se contractent, pas de signe du ridésun. La langue est paresesues, mais aucune ilbrillistica aucune strophie. Les cordes vocales demeurent molles, bálllant largement au repos, elles se rapprochent mollement mais ne peuvent demeurer en coapatation.

Pas de contracture extrapyramidale, pas de roue dentée, ni signe de Froment.

Syndrome cérébelleux important du membre supérieur gauche et des membres inférieurs qui présentent un syndrome pyramidal bilatéral, au complet, avec forte spasificité.

Pas de paralysie oculo-motrice ; papilles nettement décolorées.

Sérologie syphilitique négative dans sang et le liquide C.-R.; celui-ci renferme 0 g. 30 d'albumine, pas de cellules, benjoin : 0001211111000.

La démence précoce postencéphalitique, par MM. Jean Delay G. Deshaies et Talairach.

Le problème de la démence précoce postencéphalitique donne encore lieu à bien des coatroverses, les uns considérant qu'il s'agit de « pseudo démence précoce postencéphalitique », les autres d'une démence précoce authentique. Aussi nous a-t-il semblé utile de rapport el l'observation suivante.

Jules G..., âge de 31 ans, a été interné à l'Asile Sainte-Anne avec le certificat suiunt : . Démone précee à forme parandisé evoluant depuis une dizaine d'années. Thèmes délirants frattatiques et incohérents avec épisodes hallucinatoires. Indiffenices affective. Apragmatisme sexuel. Syndrome catalonique avec discordince, pries rance affective. Apragmatisme sexuel. Syndrome catalonique avec discordince, pries Au prender abord, G. se présente comme atteint d'une D. P. banale, mais l'anamnées et une native approfondie permettent de la rattache à l'encel-phalit épidémique.

L'épisode initiél est survenu à l'âge de 8 ans, en 1919 : épisode fébrile avec létharige et diplopie suivi au bout d'une semaine d'une chorce aigué. Intervalle libre de quelques années pendant lequel le developpement pareit normal mais à partir de 14 ans apparentisent des troubles graves du caractiere. Instable et perves, G... est incapable àprendre un métier et se fait renvoyer de toutes les places. Il est successivement garçon boucher, apprentig garagiste, mouses, etc. A. 17 ans Il s'engage dans la marine, puis dans l'infanterie colonisle, il est rétorné avec le diagnostic : « pervers inadaptable », ces troubles caractériels chrs les postencéphaitiques sont aujourd'hui blen connus. G. exerce ensuite le métier de camelot mais ses troubles psychiques s'accentuant if devient peu à peu incapable de gagner sa vie, ses parents lui louent une chambre d'hôtel où il vit seul misérablement dans un état d'incurie extrême; à l'occasion d'un acte d'exhibitionnisme dans l'escalier de l'hôtel il est renvoyé et ses parents se décident alors à demander son placement.

On constate chez G. des troubles intellectuels, affectifs et moteurs caracteristiques d'une D. P., mais dans chacun de ces syndromes on perçoit la note encephalitique.

Le syndrome intellectuel est caractérisé par un déficit des fonctions noétiques variable et discordant avec troubles du cours de la pensée et par un délire paranolde. Ce délire flou, incohérent, dissocié, impénétrable, témoigne d'une organisation autistique de la personnalité. G... est successivement ou simultanément le roi Childéric Ier, le Dieu Lama, il a 30.000 doubles qui se promenent dans Paris, il est une main noire et blanche qui fait osciller les maisons... Ce délire est à structure hallucinatoire avec « automatisme mental » : des voix antagonistes, « charmeuse » et « dyscharmeuscs » prennent et répètent ses intentions. On devine sa pensée. On force son esprit à « dire tout ce qu'il pense ». Mais le fait capital est que sur ce fond délirant apparaissent des épisodes confuso-oniriques que le malade appelle « le trouble » : le « trouble » est fait à la fois d'une obnubilation intellectuelle avec somnolence, et d'une émancipation onirique à caractère essentiellement visuel, débutant par des hallucinoses hypnagogiques à caractère lilliputien devenant ensuite des hallucinations visuelles vraies qui se prolongent parfois pendant 48 heures. Ces bouffées oniro-hallucinatoires semblent constituer des « moments féconds » qui alimentent le délire et expliquent en partie le continuel remaniement de ses thèmes empruntés pour une large part à l'imagerie onirique. Or, ces épisodes constituent une séquelle mentale bien connue dans l'E. E, et nousmêmes en avons observé plusieurs exemples chez les parkinsoniens.

Le syndrome affectif est caractérisé par l'indifférence affective avec réactions discordantes, l'affaiblissement de tous les instincts (athymhormie) avec apragmatisme sexuel. Mais là encore les perversions notées dans l'anamnèse donnent la note encéphalitique

Le syndrome moiture est variable. Au moment du « trouble » il » les traits de la sturpeur catatonique avec immobilisation, perseivertion des attitudes, suggestibilité motrice, rires discordants et explosifs, itérations, stéréctypies verbales avec écholèlie et aéricolypies moitres. En debros du « trouble», tout se brone a l'immobilité du fincias aéricolypies moitres. En debros du « trouble», tout se brone a l'immobilité du fincias rechercher en vini d'autres signes de la série parkinsoniene mais l'épreure au scopciorates declencha l'apparition de crises coulogyes, d'une luyerfonie extrapyramidule avec roue dentée très marqué à gauche, d'une exagération des réflexes avec clonus du pied et signe de Babinshi bilatieral, de mouvements choré-athlétosiques et de troubles secretoires avec sisiorrhée et hypelhidrose. Depuis quelques senaines on constate du colte gauche une perte do babincament automatique du bres dans le mirconstate du colte gauche une perte do babincament automatique du bres dans le mirparkinsonien postérieur à l'apparition des signes hélé-phréno-cutatoniques commo dans d'autres observations similistes de posterce/philitiques.

La réaction du benjoin colloidal dans le liquide céphalo-rachidien est perturbée : 00000 2222210000, ce qui est à rapprecher des constatations de Van der Scheer notant avec une grande fréquence une perturbétion de la réaction de Lange à l'or colloidal

chez les D. P. postencéphalitiques.

En definitive, ches un dement précoce à forme paranoide, le diagnostic étiologique d'encéphalite et rendu possible par la réuinoi d'une série d'étiemnts : épisode initial à caractère choréique, bouffées confuso-oniriques avec prédominance d'hallucinditions visuelles, pervesions caractérieles acquises, apparition de signes parkinsoniens sous scopochoralese, résection perturbée du henjoin colloidal, évolution par pousées. Au point de vue nossiogique il s'aget bien d'hébéphrénite, de démence précoce type Morei-Kraepein, mais d'une forme clinique spéciale liée à l'encéphalite épidémique. Nous pensons qu'il y à le plus grend interêt à pouser le démentrement de la D. P. dans la voie intaugure par le PC (aude, à opposer avec lui au D. P. dégenérant de la C. P. dans la voie intaugure par le PC (aude, à opposer avec lui au D. P. dégenérant les constitues de la constitue de l

encéphalitique, d'onirismes hallucinatoires visuels, d'athymhormie et de catatonie, tous syndromes dont l'origine diencéphalique reste toujours en discussion.

M. Henri Claude. - Les faits rapportés par M. Delay et par M. Lhermitte sont en accord avec la distinction que j'ai établie au Congrès de Genève de 1927, dans un rapport sur la démence précoce et la schizophrénie, où j'ai demandé de réserver le terme de « démence précoce » à ce type d'affection décrite par Morel et par Kræplin, que le priais de considérer comme caractérisé par un état organique réalisant le type démentiel sous ses formes classiques, à évolution progressive et restant actuellement rebelle aux traitements modernes.

Le type schizophrénique de Bleuler est réalisé par d'autres conditions pathogéniques et paraît notoirement consécutif à un état constitutionnel se caractérisant par des

troubles variables du comportement, de l'affectivité et l'autisme.

Ce tableau clinique n'apparaît pas, au début du moins, sous la dépendance de lésion anatomique dans les cas que j'ai pu étudier. Au point de vue thérapeutique, ces formes sont apparues plus sensibles à un traitement de choc et à une thérapeutique générale et médico-psychologique.

Le cas de M. Delay rentre donc pour moi dans la démence précoce vraie et est en rapport avec l'encéphalite léthargique qui provoque des troubles mentaux, soit du type démentiel, soit du type parkinsonien dont j'ai cité déjà des cas dans l'épidémie de 1919 à 1921.

Epilepsie ancienne. Etat de mal grave. Ablation de la zone épileptogène : évacuation d'un hématome intraventriculaire. Guérison,

DAT MM. S. DE SÈZE et J. GUILLAUME.

Il est intéressant de chercher à grouper actuellement les faits pouvant servir à fairavancer l'étude du traitement neurochirurgical de certaines formes d'épilepsie. L'obe servation que nous vous apportons aujourd'hui vient s'ajouter à celles que MM. A. Tournay et Guillaume vous ont déjà présentées ici même, au mois de juillet cernier.

Observation, très résumée. F... Marie-Thérèse, 21 ans.

Présente sa première crise convulsive à l'âge de 11 ans : convulsion généralisée, suivie de vomissements. A l'âge de 13 ans, nouvelle crise ; à partir de ce moment, les crises se répétant, un à deux fois par mois, généralement suivies de vomissements abondants.

L'enfant est examinée une première fois vers l'âge de 14 ans. L'interrogatoire recueille pour la première fois la notion d'une aura et d'un début nettement localisé, brachiai droit. L'imminence de la crise est annoncée par de petits mouvements dans la main droite. Parfois, la malade peut fairc avorter sa crise, en serrant sa main, en la mettant dans l'eau froide, en frappant avec le poing sur la table, voire même en frappant du pied, en sautant sur le lit, etc. Sinon, le membre supérieur droit est entraîné, en abduction ou en flexion, puis la crise se généralise plus ou moins complètement. La perte de connaissance est rarement absoluc : l'enfant est incapable d'articuler un mot, elle éprouve un malaise indéfinissable atroccment pénible. Mais elle ne perd pas conscience de ce qui se passe autour d'elle. Des vomissements abondants suivent constamment les crises.

Entre les crises véritables, nombreuses absences, le plus souvent déclenchées par un bruit, un choc, une surprise : les regards deviennent fixes, la malade lâche les objets qu'elle tient, parfois s'effondre brusquement. En quelques secondes, tout est fini.

A l'age de 16 ans, une réaction de B.-W. donne une réponse positive. On commence un traitement mixte par novarsénobenzol et bismuth. Le traitement est très mal supporté. On le continue cependant pendant un an, jusqu'à négativation du B.-W., sans autre résultat qu'une aggravation des crises en violence, en durée, en fréquence.

La malade est revue en occobre 1942, ayant atteint l'age de 21 ans, présentant toujours de nombreuses crises, malgré un traitement au gardénal très régulièrement suivi. La malade et ses parents insistent beaucoup sur l'importance des manifestations digestives qui accompagnent les crises, et sur les rapports étroits qui unissent les paroxysmes convulsifs aux conditions alimentaires. Pendant 5 ans, les crises ont été suivies régulièrement, pendant 24 heures, de vomissements bilieux abondants, incoercibles. Depuis quelques années, les vomissements satellites ontcessé, remplacés par des nausées, des douleurs épiguatriqu», partois des coliques intestinales, pendant toute la journée qui suit les crises. En outre, un repas du soir trop lourd, ou trop copieux, fit à coup sur pour déclancher une crise dans la milt. D'une étude radiologique du transit digestif, je D'-Remours Auguste conclut à l'existence d'une ditatation cosidérable de D2, avec sténose partielle en D3. Un nouvel examen pratique quelques semaines après à l'Hôtel-Dieu par le D'-Lagaranne, confirme l'existence d'une state in portante en D2 et D3, paraissant liée à une compression duodénale par le pédicule méscatèrique.

Le 4 novembre 1942, le prof. agr. d'Alhaines intervient sur le duodénum. Laparotomie: le deuxième duodénum est distendu de 50 %. Le 3° duodénum est normal. In 'existe pas de pince artério-mésentérique. On pratique une anastomose duodéno-jéjumale. Douze jours après l'intervention les crises, après une brève rémission, éclatent à noveau, els erépétent à un rythme de plus en plus fréquent, jusqu'à devenir subintrantes.

Le dimarche 23, nous examinous la malade, dans un véritable état de mai épliquique à domiance bravais-juésonienne droite. Toutes les deux ou trois minutes yeux ou trois minutes yeux deviennent fixes, le membre supérieur droit se raidit en extension, presque aussistot après le membre supérieur guenches eraidit à son tour, les 2 membres inférieurs et fifechissent, le visage se contracte, la malade est incapable d'articuler un mot. En contracte de la contracte

C'est alors que la malade est transportée à l'Hôpital Léopold-Bellan, dans un état extrêmement alarmant. Une encéphalographie, pratiquée le ?4 novembre, ne donne pas de résultat interprétable. Une ventriculographie, pratiquée le 27, doit être interrompue en raison de la survenue d'une crise très violente. Intervention, Volet pariétal gauche. La partie centrale du voiet présente une dépression répondant à une saillie cérébrale ayant usé la dure-mère à ce niveau. La durc-mère est tendue. Il existe une méningite séreuse considérable en regard de la région rétrorolandique. On dilacère cette arachnoïdite, et la cicatrice corticale apparaît, au contact et en arrière de la pariéche ascendante, de la taille d'une pièce de cinq francs avec ses dilatations vasculaires, ses circonvolutions « formolées », étroites, fermes. Excitation corticale, sans réponse à l'excitation (la malade est sous l'action du chloral intraveineux à hautes doses). Ablation en cone de la cicatrice pariétale, selon la technique de Penfield par fils croises de la zone cicatricelle, en laissant une lame de substance qui sépare encore du ventricule. La paroi ventriculaire fait hernie à travers cette mince couche de tissu cérébral violacé. On l'ouvre, et on tombe sur un caillot moulant la cavité ventriculaire. Ce caillot est partiellement organisé : il comprend des portions déjà fermes, et sa moitié autérieure est enrobée dans une membrane pellucide témoignant que la formation de ce caillot date au moins de plusieurs jours. Le fond du ventricule a une coloration gris violacé. Biopsie à ce niveau.

M. le prof. agr. Lhermitte a bien voulu pratiquer l'examen histologique des trois pièces reuceillies au cours de l'intervention : le Caillot ventriculaire; 3º Paroi ventriculaire; 3º Cicatrice corticole épileplogène. Les résultats de ces examens seront relatés plus loin par M. Lhermitte lui-même. Disons seulement lei que la cicatrice cortico-parietale réalisait l'aspect typique de la cicatrice pilofide telle que l'a décrite Ponfield.

Suites opératoires: à la suite de l'intervention les crises se répêtent encore pendant de 15 jours, en décroissant à la fois et de fréquence et d'intensité. D'usi elles essent complètement. A la date du 6 mars, 3 mois après l'opération, aucune crise véritable une contraction de l'entre de l'entre

Ge qui a frappé beaucoup la malade et son entourage, c'est que ses troubles digestifs, nausées, pesanteur épigastrique, anorexie, impression d'estomac bouché — ont com-

plètement disparu depuis l'opération,

Une hémipique droite s'est manifestée le 2° jour après l'opération. Elle a regresse pur la suite. Trois mois après l'opération, il ne persiste, à droite, qu'un défeit moteur très discret; ¡ficxion des doigts, chute de la jambe dans la manœuvre de Barré, avec réflexes tendineaux pius vité de ce-dois, sans signe de Babinais. In point de vue sensitif, le comme de la comme de la

ment localisé à la main gauche. Pas de trouble de la parole. L'examen du champ visuel révèle, en outre, unc hémianopsie latérale homonyme droite.

COMMENTAIRES.

Il est difficile d'affirmer l'étiologie des lésions cicatricielles dont nous avons pratique l'ablation. La malade a cu une réaction de B.-W. positive dans le sang. Mais le truitement fut complètement inefficace sur les crises épileptiques. On ne peut trouver ià d'argument tormel ni pour ni contre l'origine syphilitique de la cicatrice.

Paï silleurs, dans les antécédents, on retrouve les faits suivants: 1º Accouchement très long, très laborieux. L'enfant, às anissance, aurait présenté un et meurtrissure » à la tête. 2º Quand l'enfant avait quatre ans, son père l'à laissé retombre de haut sur la tête. L'enfant et resté élendu, a pleuré longtemps. Un peu plus lard, vers l'âge de 5 ans, elle a c'ét projecté volemment, en jouant, contre la coin d'un meules, sur le côté 6 ans, elle a c'he projecté volemment, en jouant, contre la coin d'un meules, sur le côté 6 ans, elle a c'he projecté volemment, en jouant, contre la coin d'un meules, sur le côté 6 ans, elle a c'he projecté plus de la c'he projecté plus d'en la c'he projecté plus d'en la fission c'extricielle, est donc possible. D'après le prof. agr. L'hermitle, l'aspect histologique de la cicatrice serait plutôl en drevur de son origine traumatique, obrigne syphillique.

On peut discutur les rapports unissant, les paroxysmes éplieptiques, d'une part, els hemanifestations digestives, d'autre part. Pendant des années, its crises éplieptiques sont accompagnées et suivies de vomissements bilieux abondants; plus tard, de nausses, de douleurs épligastriques, de colique intestinales. Les paractis remarquent que les crises reviennent très souvent le soir d'un repas copieux et abondant. La radiographia montre une stenose duodente sous-vutérienne. L'opération montre que cette stenose destit purement spasmodique. L'anastomose duodente jejunde reste sans effet. Les crises rambien un état digestif normal. On est conduit à se demander si l'a section digestifs (sténose duodénale spasmodique) n'étaient pas, comme les accidents confections de l'accidence d'origin nerveuse centrale sous la dépendance directe de lu cicatrice épileptogène. Peut-o. les comparer, aux manifestations viscérales d'origin nerveaus centrale au constituent les arras digestives?

Conctusions.

I.— Notre observation faurret un let exemple des possibilités neuvochirurgicales dans le traitment de Pépilopisé. Ches cette maissé, epilopitque depuis l'àge de 11 ans, les crises se répètent à un rythme de plus en plus frèquent. Puis c'est à 21 ans un véritable et de mai qui se développe en quelques jours, metiant la vie de la maisde et danger. La malade est opérée dans un état slarmant. L'intervention neurochirurgiele, qui comporte à l'atois la resection d'une cientrie corticale epileptogène et l'èvaeuation d'un hématoms intraventriculier, sauve la maisde, interrompt l'état de mal et, tout au moins pour le lays de temps observé (6 mois), supprime les crises.

II. — En second lieu, notre observation montre le rôle possible de certaines hémorragies intraventriculaires comme facteur de déclanchement d'un état de mal grave chez les épilorliques.

Les crises habituelles de notre mainde étalent liées, sans doute, à la présence de la cicatriee pariétate épleptogien, mais il nous prant certain que l'hematome intraventri-culaire, el l'hypertension intracranieme consécutive, ont joué le rôle principal dans le déclanchement de cet état de mal qui menaçait d'être mortel. A quoi attribuer cet hématome ? Probablement à un traumatisme : dans les semaines qui précédérent l'invervation une reine s'accompagna d'une chule dins un escalier avec choc braid sur levrention une reine s'accompagna d'une chule dins un escalier avec choc braid sur cièrent à s'aggraver, les crises commencent à se répéter la unit, seve une fréquence in-quiétante.

M. J. LERMUTTE. — L'étude histologique de la cicatrice nous a montré un tissucerbearl pr.-londement remainel, la substance grise ammincie el selfrossé formait une lame bizarrement repliée enveloppée de vaisseaux, artères et veines, tris développés. En de certains endroits, des cavoits irregulièrement décupies et bordèes de tissu ilbreux nivregique dessinaient comme une dentelle. Boils, si la gibos e s'affirmait inglièse n'affectait autume caractère particulier; en certains points, dans la région coiticale et sous-corticale apparaissait une gliose d'un type spécial que Lhermitte et Guillaume ont rappelé après Penfield et dont l'aspect en est parfaitement dessiné dans l'ouvrage de Féré sur les Epileptiques. Il s'agit de cc « tissu piloïde » formé par des véritables buissons épais de fibrilles névrogliques et d'astrocytes fibreux ; les fibrilles épaissies et nombreuses, s'agglomèrent en gerbes irrégulièrement disposées autour de vaisseaux, eux-mêmes épai.sis et sclérosés.

- P. Puech. L'intéressante communication de MM, de Sèze et Guillaume appelle d'importantes remarques.
- I. Tout d'abord il me paraît nécessaire, encore une fois, de souligner l'inlérét des examens électrobiologiques : a) tant pour le diagnostic des épilensies chirurgicales : b) que pour les lechniques de leur traitement. — a) Du point de vue diagnostique, si M. H. Claude a pu dire que tout épileptique devrait être, au moins une fois dans sa vie, l'objet d'une ponction lombaire, nous croyons aujourd'hui pouvoir affirmer que toute épilensie présumée symptomatique - donc peut-être curable chirurgicalement - devrait être l'objet des examens systématiques suivants : 1º Un examen neurologique, complété par un examen radiographique du crâne et un examen ophtalmologique : 2º Un examen électro-encéphalographique, dont les tracés permettront pratiquement de différencier l'épilepsie essentielle de l'épilepsie symptomatique : 3° Une ventriculo graphie, qui montre la possibilité de déformations ventriculaires ; 4º Une encéphalographie gazeuse, qui révèle l'altération corticale : méningite séreuse localisée, zones d'adhèrences ou d'atrophie cérébrale.

Dans des travaux antérieurs nous avons délà insisté sur ces faits, et le ne reviendrai pas ici sur les caractères électro-encéphalographiques, mis en jumière par M. Baudouin, qui permettent la différenciation des épilepsies dites essentielles et symptômatiques. La ventriculographie et l'encephalographie, en plus de l'intérêt thérapeutique, sont également indispensables pour décider, à bon escient, l'intervention. Elles précisent dans un certain nombre de cas, le siège et la nature des lésions anatomiques.

b) Du point de vue technique opératoire, avec Porin, ici même, en 1941, nous avons insisté sur le fait que le traitement neurochirurgical de l'épilepsie n'avait pas pris en France un développement aussi important qu'à l'étranger (Foerster, Penfield...) et que les neurochirurgiens français se limitaient à aborder les cas d'épilepsies liées à une grosse lésion macroscopique (tumeur, atrophie cérébrale localisée...). Il est toute une série de cas où le chirurgien ne découvre pas de lésions macroscopiques, mais où cependant une guérison peut être attendue par exérèse de la zone épileptogène par exemple.

Lorsque l'intervention est décidée il faut, par slimulation électrique directe, préciser : 1º d'abord les points moleurs, car il est impossible à l'intervention de reconnaître exactement la topographie cérébrale ; 2º puis la zone épileplogène, non pas située au niveau même de la lésion cérébrale (zone d'atrophie, adhèrences, méningites séreuses, tumeurs...) mais en tissu apparemment sain, à son voisinage.

Si j'ai bien compris, dans l'observation rapportée par MM. de Sèze et Guillaume, « la stimulation n'a pas donné de resultat ». Ceci peut arriver, et c'est regrettable. Dans un tel cas, force est au chirurgien d'exciser la lésion qu'il voit ; s'il extirpe, même largement en tissu sain il n'est pas certain d'avoir supprimé la zone épileptogène et le malade peut n'être guéri que transitoirement ; d'autre part, s'il est intervenu sans préciser les points moteurs, il peut créer une paralysie postopératoire.

MM. de Sèze et Guillaume nous disent que leur malade ne fait plus de crise, mais est h'miparétique. Il se peut, et je le souhaite, que la zone épileptogène ait été extirpée : il se peut que son siège fut en pleine région motrice et que les troubles paralytiques

n'ajent pu être évités.

La recherche précise des points moteurs et de la zone épileptogène peut, dans un grand nombre de cas, éviter la fâcheuse éventualité des paralysies postopératoires.

11. - Le deuxième fait sur lequel je désire attirer l'attention est l'aspect microscopique de la pièce opératoire. M. Lhermitte vient de nous exposer qu'il a trouvé à son niveau l'aspect classique des cicatrices épileptogènes du cortex décrit par Penfield.

J'insiste sur le point que l'examen a porté sur la zone d'atrophle cérébrale et non pas sur la zone épileptogène pour laquelle l'étude histologique est loin de montrer des altérations aussi importantes.

III. — Le dernier fait, sur lequel je voudrais revenir, est la découverte opératoire par les auteurs d'une hémorragie intraventriculaire récente, expliquant la recrudescence, récente aussi, des criscs d'épilepsie, Cette éventualité n'est pas exceptionnelle : déià en juin 1935, avec M11a Rappoport et M. Brun, a propos de deux cas d'hémorragie intraventriculaire guéris par le traitement chirurgical, nous avons rapporté ici-même l'observation d'une malade ayant présenté un état de mal épileptique (58 crises dans la nuit) s'étant accompagné d'hémiplégie droite. La guérison fut obtenue dans ce cas d'hémorragie intraventriculaire, par simple trépano-ponction suivie de lavage du ventricule et rétablissement d'une pression intracranienne normale par injection de sérum physiologique et d'air.

En conclusion, il paraît souhaitable que les indications et techniques neurochiruricales se perfectionnent si l'on veut aborder avec un maximum de sécurité le traite-

ment chirurgical de l'épilensie.

Equivalents comitiaux à type de sentiments de « déià vu » et d' « étrangeté » au cours d'une tumeur de la pointe temporosphénoïdale droite. Leur analogie avec les crises unciformes. par MM J. Sigwald et J. Guillaume.

H. Jackson a montré qu'au cours des lésions de l'uncus dés états psychiques particuliers pouvaient s'associer aux accès d'hallucinations olfactives et gustatives, K. Wilson en distingue quatre variétés : 1º le sentiment du délà vu : 2º le sentiment d'étrang, té et d'irréalité : 3º la mémoire panoramique : 4º un type incomplet et abortif . ces accès psychiques, qui sont habituellement liés aux hallucinations du goût et de l'odorat, peuvent survenir à l'état pur. Alors que H. Jackson les distinguait des auras. considérant celles-ci comme un phénomène de décharge et ces états psychiques passagers comme un phénomène de libération avec suractivité des centres inférieurs consécutive à une décharge des centres supérieurs, K. Wilson n'admet pas cette distinction et assimile les uns et les autres, attribuant à ces états une valeur localisatrice.

Le sentiment du « déjà vu » est exprimé ainsi par les maiades qui l'éprouvent ; il leur semble qu'ils se retrouvent dans un ensemble de circonstances, dans un lieu, dans une situation ou ils se sont déjà trouvés ; les faits se déroulent, les gens agissent comme cela s'est déjà passé auparayant. Ils ont l'impression de reconnaître mais n'arrivent pas à définir quand et où ils ont déjà vu pareilles choses : de l'angoisse se surajoute souvent

à ce déroulement dont la durée est courte.

Le sentiment d'étrangeté fait éprouver aux malades l'impression que tout ce qui est autour d'eux est étrange ; ils ne reconnaissent pas les objets familiers et même les personnes de leur famille ; de l'angoisse survient en même temps.

Dans la vision panoramique, le malade revit brusquement plusieurs années en arrière et retrouve des détails depuis longtemps oubliés.

Ces accès sont courts ; ils peuvent être purs et se dissiper rapidement ; il- penvent précéder les hallucinations offactives et gustatives ou être imbriqués avec elles ; ils

peuvent être l'aura d'une crise avec perte de connaissance.

Nous avons eu l'occasion d'observer une jeune malade qui avait présenté depuis longtemps des accès au cours desquels elle éprouvait le sentiment de déjà vu et d'étrangeté ; elle avait eu aussi des hallucinations visuelles à cette occasion ; en outre, elle présentait quelques crisc comitiales typiques. Elle était atteinte d'une tumeur de la pointe temporo-sphénoïdale, intéressant par conséquent la région de l'uncus.

Observation. - Femme de 31 ans atteinte depuis trois ans de trois variétés d'accès parexystiques.

1º Accès avec sentiment de « déjà vu » et d' « étrangelé ». Les premiers en date ; ils sont devenus de plus en plus fréquents, deux par jour les derniers temps. Brusquement, la malade trouvait que tout ce qui l'entourait changeait, devenait blème ; les formes n'étaient pas modifiées, mais elle ne les reconnaissait pas ; tout lui paraissait étrange, et en même temps clie avait l'impression d'avoir dejà vu tout ce qui l'entourait, même lorsque c'était nouveau. Cette impression de bizarrerie était éprouvée même pour ses proches ; sa mère lui paraissait différente et elle se demandait qui elle était et où elle l'avait déjà vue. Elle n'avait pas d'hallucinations gustatives ou olfactives, mais elle ressentait une angoisse ; elle palissait, bâillait, avait parfois des nausées. La crise était très courte et souvent son entourage ne s'en apercevait pas, car elle continuait à parler. Elle était consciente du caractère morbide de ses accès ; elle s'en inquiétait et en parlait à sa mère.

2º Accès d'hallucinations visuelles. Tout récemment les accès se modifièrent; le sontiment de déjà von d'étrangeté, qui ne s'appliquait qu'à des pessonnes ou des bienréels, fut ressenti pour des hallucinations. Un personnage de grandeur normale lui upparaisant; elle pouvait en distinguer la couleur du visage, le contour de la silhouter le comparte qu'il avançait vers elle, mais elle s'étonnaît de son étrangeté; elle avait le sentiment de le reconnaître, du ne fois, elle put mettre un nom sur une de ces sil-houettes. L'image s'effacait vite et la malade n'était pas l'à encore dupe de son hallucination.

3º Crises épiteptiques' g'areratisées. Dans l'intervalle survenaient des crises généralisées typiques qui étaient précédées d'une aura psychique avec angoisse, ce qui permettait de reconnaître l'imminence de la crise et d'en avertir son entourage.

L'examen neurologique du 2 octobre 1942 était à peu près négatif ; il existait une parésie laciale gauche, des réflexes plus vifs à gauche. Quelques céphalées frontaies d'apparition récente. Stase papiliaire bilatérale avec hémorragie ; pas d'hémianopsie, mais atteinte lègère du champ temporal supérieur gauche.

Ventriculographie. — Déformation importante du système ventriculaire par une tumeur occupant la région temporo-sphénoidale droite. Quelques calcifications au niveau de la pointe temporo-sphénoidale.

Intervention. — 10 octobre 1942. Après ouverture de la région temporale antérieure, où le squelette est particulièrement aminci, la dure-mère apparait très tendue et im-médiatement sous-jacente à une tumeur d'aspect gris-ardoise. Cette lésion icronscrite se citve bien du tissu crévèral adjacent. Elle occupe l'étage moyen sur presque tout son étendue et en avant comble le fond de la partie externe de la fente sphénofdal; Ablation complète, H'mostasse.

Histologie : Oligodendrogliome avec zones calcifiécs.

Deux mois plus tard guerison clinique. Aucune crise n'est survenue depuis. La malade conserve une amnésie lacunaire remontant à deux mois avant l'intervention.

Catte observation de tumeur de la pointe temporo-aphénoidale droite confirme que se accès comituna à type de sentiment de « déjà vu » ou d « farmaget », même suvrenus isoiément, ont la même signification qu'une crise uncinée typique. L'hailuciantion visuelle, qui est venue en orterile flue compiliquer ces accès, n'avait pas decratère hémiopique comme cela se voit dans le syndrome temporal; de plus, elle était transformée dans as perception par l'impression de déjà vu et d'étrangaté que la malade n'avait éprouvée jusqu'alors que pour des perceptions réclies. Cette transformée avait de prouvée de la contraction de l'accès de la compilie de la malade n'avait éprouvée not interessante à retenir, et l'ensemble dont être rattaché su syndrome unciné.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

J. LHERMITTE et J. DE AJURIAGUERRA. Psychopathologie de la vision, 1 vol. de 148 pages, Masson et C¹e éditeurs, Paris 1943, 60 fr.

Les problèmes de la vision chez l'homme intéressent les matomistes, les neurologistes et aussi les psychologues, MM. I. Lbermitte et I. de Ajuriagouren publicat sur ce sujet un volume documenté qui mérite de retenir l'attention. Ainsi qu'ils le spécificat dans leur préface, il leur a semblé utile de tenter d'approfondir et de preiser les processus psychophysiologiques morbides qui entrainent in désergamistant one plus l'autest fonction xi de l'appropriet processus prefaces de l'appropriet production de plus l'autest fonction xi de l'appropriet d'automic normale des voies visuelles Dans un premier chapitre, les auteurs rappelleut l'auatomic normale des voies visuelles

Dans un premier chapitre, les auteurs rappellent l'automie normale des voies visuelles depuis la rétine de l'œil jusqu'au lobe occipital, véritable rétine centrale ; ils décrivent aussi l'ensemble complexe des voies d'association du lobe occipital avec les autres sys-

tèmes du cerveau.

Puis sont développées les notions acquisses sur les héminnopsiès et la cécité corticale. Celle-ci ne se montre que rarcement en tant que syndroms isolé et définitif ; plus souvent, la perte de la vision s'accompagne de troubles mentaux carcatérisés par des hallucinations, la désorientation spatiale, l'affiablissement de la mémoir-, la disparition ou l'affaiblissen ent des images visuelles parfois entil par la perte de la reconnaissance des objets

par le palper.

Des pages d'un haut intécté sont consacrées à l'étude de la cécité psychique, perturbation qui consiste en l'impossibilité de reconnaître les êtres et les choses dont se peuple-le monde qui nous entoure, alors que les sensations ont garde leur aeuité et leur discrimination. Dans la cécité psychique l'intégrié des fonccions visuelles périphériques est complète. MM. J. Lbermitte et J. de Ajuriaguerra étudient ensuite la cécité verbale, l'actie optique, la cécité pour les couleus. On trouvera dans ce chapitre toute l'bitoire des aphasies dites sensorielles et de l'agraphie avec leurs retirences des consecuences de la consecuence des nécessités problements des faits publiés. In probleme des localisations auntoniques de la cécité psychique retirennent des faits publiés la prédominance indiscutable des lésions sur les lobe coujeir la guache, l'atteinte plus marquée de la substance sous-corticale, la bilatéralité fréquente des foyers destructifs, enfin leur localisation dans la zone péristriée, le gyrus angularis, les lobes linqual et fusiforme.

Dans un untre chapitre est abordée la question des agnosies spatiales, des troubles de l'orientation, de l'articulation de l'image corporelle avec l'espece, de l'apraciquosie géométrique. Les localisations anatomiques provoquant ces treables apparaissent variables, la raison en est que les lécions ne détruisent pas une satient réceptrice, mais tout un système coordonné, MM. J. Lhermitte et J. de Ajuringuerra, d'apret l'amples des cas anatomiques subblés, afundentent ese conclusions provisiorie; « Les

94

perturbations de l'orientation, de la direction et de la localisation sout sous la dépandance de foyers destructifs qui morellent les lobse postrieures en mordant surtout la partie supérieure des fibres sagittules, le préuncus (champ 18) et la partie dorsale des lobse occipitats. Ces lesions se distingueut, si elles ne s'y opposent pas, d'avec celles qui commandant les désorganisations de la fonction grassique pour les choses. Ces dernières en cellet affectent avec une singulière prédominance les circonvolutions occipitales externes »,

Dans la dernière patrie de leur volume, les autents étudient longuement les hallocinen visuelles avec leurs différents modalités : hallocinitus expérimentales relations per les excitations électriques du lobe oscipital à la suite de lésions traumatiques, hallocinitus soutiques par la mescaline, hallocinations dans les hémiospois, hallocinations dans les hémiospois, hallocinations dues les desphalites, les tumeurs cérébrales, în sémilité. A cété des hallocinations dues aux les modales de la comparation de la com

em 1922 — Cette analyse du livre de MM. J. Lhermitte et J. de Ajuriaguerra ne peut donner qu'une notion très succinche de la richesse des documents matomo-cliniques que l'on y y sont développe. Le problègie et de philosophic qui y sont développe. Ce valume, d'une la nuivalence de la problègie et de philosophic qui gralité; je suis convainca que tous les lecteurs, quels que soient leur orientation et leur dissiplince, en retirevont le plus réel profit.

GEORGES GUILLAIN

GARCIN (R.) et GUILLAUME (J.). Traitement des blessures et des lésions traumatiques cranio-cérébrales récentes, 1 vol. 166 p., 1942, Masson éditeur, 70 fr.

Ceax qui ont participà à la guerre de 1914-1918 avvent quels progrès ont été réniués au cears de ce conflit: en chirurgie cranico-érbriale; mais ceuzile à cont pas obients pour autant, l'essor admirable de la neurochirurgie française depuis les années 1929 sous la conduite de notre regrette Thierry de Martle et de Clovès vineent. Il était no à penser que la conflagration actuelle donnerait lieu à de nouvelles précisions dans la conduite à tenti vis-é-vis des grands traumatismes cranio-encéphaliques.

Encore que l'expérience française ait été de courte durée, celle-ei a produit des fruits et nous devons une reconnaissance particulière à MM. Garcin et Guillaume de nous les proposer en un ouvrage didactique, nourri d'observations originales, rédigé de ma-

nière coneise, élégante et claire.

Travaillant coude à coude et pichtris tous deux de l'esprit neurochirurgical d'équipte, les auteurs nous content e qu'ils ont observé directement et nous offerat le résulte de leur expérience et de leurs réflexions appayées toujours sur des faits. Selon MM. Garcin et Guillaume. Il couvient de distinguer les traumatismes cranio-érebraux de goure en quatre grands groupements: 1º les plaies pénétrantes du crâne à petits pertuis d'entrée, qui comprenent aussi les plaies transfishants co à le projectile a traversé la auscérébrale parfois en ricochant; 2º les grands délabrement ennio-érébraux dans lesquel hobte cranicienne à étà largement ouverte, 3º les plaies tangentielles qui déterminels qui de leminel en de les plaies tangentielles qui déterminel un ou plusieurs foyers d'attrition cérébrale; enfin 4º les plaies pariétales du crâne qui se camactérisent par une embarrare limités aus commotion profonde.

Nous ne pouvons entrer dans le détait des modalités diverses qui nécessitent les interventions dans charcue des évertuilités précédentes, mais nous devons retenir, avant tout, les embûches, les diffieultés, les complications qui peuvent accidenter la conduite du

traitement chirurgical.

La période du shock traversée, un retentissement neurovégétatif excessif peut survenir dont les termes soul les suivants i byperthermie en fiéshe, torpeur précédant le coma, troubles vaso-moteurs étendus, ebute de la tention artérielle, polypuée, parfois modifications du liquide éphalo-méditeine. Grâce à la sulfamiodhérapie, bien des complications infectiences peuveni étre viries et l'étact échicupifical dres mené à bien malgir l'étandus peuvenir de la complexité de la complexité de la complexité de la complexité de l'étact de l'étac

Dans une étude analytique des divers types lésionnels et réactionnels, les auteurs retiennent surtout les hématomes extradural et sous-dural aigu ou subaigu, l'hématome localisé sons-arachnoldien. l'attrition cérèbrale, l'odème et le collapsus du cerveau.

Dans une étude synthétique, R. Garcin et Guillaume exposent quels sont les syndromes qui doivent être particulièrement recherchés en raison de leur valeur sémiologique et localisatrice, et les auteurs s'étendent sur les troubles oculaires dont ils présentent une analyse nouvelle. Ainsi la dilatation pupillaire unilatérale précoce, lorsqu'on peut surprendre son installation rapide, son accentuation progressive et parallèle à l'aggravation de l'état général peut être tenue pour une indication opératoire ; les oscillations pendulaires des globes et la déviation conjuguée des yeux ne sont pas signes sans grande valeur ; de même, enfin, les troubles des sphincters possèdent une signification de facheux augure.

En pratique, concluent Garcin et Guillaume, tout état cérébral posttraumatique grave, qui dans les dix premières heures ne s'améliore pas ou, a fortiori, s'aggrave, commande une intervention : celle-ci doit être guidée par la topographie des traits de fracture et les symptômes neurologiques en foyer. Par l'orifice de trépanation, l'on vérifiera les lésions méningées, l'ordème localisé, les foyers d'attrition corticale et l'on élargira cet orifice pour évacuer un bématome, lier une artère ou un sinus rompus, assurer une décompression. Mais si la tension cérébrale ne cède pas, l'on sera nécessairement conduit à pratiquer une ponction ventriculaire, premier temps d'une ventriculographie très souvent imposée.

On le voit, l'ouvrage de MM. Garcin et J. Guillaume, dont nous n'avons pu donner qu'une vue incomplète, a pour fondements des observations personnelles minutieusement étudiées du double point de vue neurologique et chirurgical, et offre un exemple saisissant de ce que peut assurer la collaboration fraternelle d'un médecin et d'un chirurgien spécialement compétents. Jean LHERMITTE.

DELMAS-MARSALET (P.). L'électro-choc thérapeutique et la dissolutionreconstruction, un vol. 150 p., 27 fig., Baillière et fils édit. Paris, 1943, 60 fr.

Dans l'ensemble des publications qui naissent actuellement de l'esser des thérapeutiques convulsivantes, ce livre revendique une place'de choix et mérite de toucher un large public. Un double effort y recoit, en effet, une double consécration. D'une part dans les premiers chapitres consacrés à la technique de l'électro-cboc (« La méthode de Cerletti et Bini. La physique de l'électro-choc. Les cures par l'électro-choc »), l'auteur a la très légitime fierté de faire connaître un appareillage original permettant d'obtenir avec le courant continu et à coup sûr « la crise idéale ». D'autre part, dans la seconde partie de l'ouvrage, et en partant de son expérience personnelle, il aboutit à l'édification d'une théorie très générale, de dissolution-reconstruction, anticipation de travail peut être un, comme il le souligne lui-même, mais qui exige de retenir singulièrement l'attention.

Après un historique de la méthode de Cerletti et Bini, D.-M. donne tout de suite sa marque personnelle dans la distinction des crises déclanchées par l'électro-cboc : la crise épileptique idéale présente quatre phases : phase électrique : phénomène moteur primaire de spasme généralisé avec perte de conscience et apnée, (le spasme ne durant que pendant le passage du courant) - phase préconvulsive avec ses manifestations neurovégétatives variées, son amnésic et ses mouvements automatiques - phase convulsive proprement dite, tonique puis clonique - phase post convulsive de retour à l'état normal. A ce cycle parfait, s'opposent, d'abord la super-crise (sans phase préconvulsive et l'infra-crise (réduite aux deux premières phases), mais, ensuite et surtout les fausses crises : spasme tonique isolé et excitation péricranienne isolée ; le tout peut être très commodément schématisé sur un graphique en cadran très suggestif.

La physique de l'électro-choc ne saurait être résumée, puisqu'on y trouvera la description des différents appareils proposés ; la critique en est três pertinente, en particulier sous l'angle de l'empirisme : donnons seulement les grandes caractéristiques de l appareillage personnel mis au point par l'auteur avec Bramerie : utilisation du courant continu, mesure préliminaire de l'intensité traversant le crâne sous un voltage de 2 volts, déclanchement d'un courant de 200 volts pendant une durée semi-automatiquement réglée (celui du retour au zéro de l'ampèremètre) ; ainsi, compte est tenu de la résistance transcranienne (sans qu'on ait besoin de la connaître) ; ainsi, le cerveau est excité par une quantité d'énergie certainement suffisante pour déclencher une crise idéale. Le lecteur trouvera ensuite tous les détails concernant les électrodes et leur pose, les indications contre-indications, précautions, enfin les résultats thérapeutiques d'ensemble ; en annexe. prennent place les résumés des observations personnelles et les conclusions finales définissant le vrai domaine de l'électro-choc.

Le contact avec le socond climat du livre s'établit par l'intermédiaire d'une étude pénétrante du mécanisme physio-pathologique de la crise épileptique ; il faut louer D.-M. de

on effort d'analyse comme de la netteté de sa prise de position, tant il est difficie de s'abstraire du dogme cortical de l'Épilepsie. Alors peut être abnorcle la théorie de la dississablement de la commentation de la c

Ainsi D-M est-il d'abord amené à mettre l'accent sur le sommeil normal (véritable dissolution reconstruction physiologique quotidienne), sur les sommeils « flussés » et finalement sur la pathogénie même du sommeil ; l'accord avec les données de l'électronecéphalographie est très judicieusment soulig é par l'auteur, soit une compareis neutre les dissolutions-reconstructions par l'insuline, le cardiazol, l'électro-choc, et une synthèes globales Celle-eis verifier cliniquement ne groupant les résultats en dissolutionreconstruction normale, flussée d'emblée et impossible, une place de choix devant étre réservée à celles de la schizophrine et de la démance précoce et à celles des édires

chroniques.

Finalement D.-M. est à même d'élargir heureusement son point de vue en suggérant les sources biologiques de la r.construction (puisée aux fondements mêmes de la « conscience biologique » de Mourgues), en montrant son rôle dans la genése de certains états mentaux tout autant que dans leur guérison, enfin en suggérant les perspectives d'avenir de cette méthode d'investigation, neurologie compart.

Une bibliographie, aussi riche que pouvait le permettre la misère actuel des échanges scientifiques, complète cette œuvre originale où transparaît à chaque page le bénéfice qu'a eu l'auteur à allier les maîtrises physiologique et neuropsychiatrique.

P. MOLLARET.

BENON (R). Les psychonévroses périodiques. Asthénie. Hypersthénie Dysthymies périodiques. Clinique. Médecine légale. Traitement. 1 vol. 112 p. Vigot édit., Paris, 1942.

Dans le vaste ensemble des psychonévroses périodiques, les dysthénies périodiques représentent des maladies de la force nerveuse; les dysthymies périodiques ne constituent qu'une variété de maladies de l'émotivité.

Reprenant certaines conceptious primitivement énoncées par Tastevin sur les émotions, Tasthémie. In manie, B. souligne tout d'abord dans un chapitre détologie le caractère particulièrement obseur des dysthémies périodiques. Dans l'étude de la symptomatologie, possis du diagnostic, apparaît tout le complexité du tut el domaine, domaine dont le propusé de diagnostic, apparaît tout le complexité du tut el domaine, domaine dont le processer la médecine légale, ce sont purmi les dysthéaies périodiques, non pas le formes de manie, muis celles de l'authénie périodique qui présentent l'intérêt majeur en raison des cas fréquents de suicide et d'homicide familia ; et en cette muiére certaines révisions du code pénal apparaissent ucessaires. L'improtance du traitement est considérable ; l'auteur y met orlief la nécessité de méthodes rationnelless et l'intérêt d'une milleure connaissance, pour tous les praticieus de telles affections L'auteur pésente ce de l'analyse et de l'observation prolongée de nombreux cas particuliers. Semblable cut de l'analyse et de l'observation prolongée de nombreux cas particuliers, Semblable cut de l'analyse et de l'observation prolongée de nombreux cas particuliers. Semblable cut de l'analyse et de l'observation prolongée de nombreux cas particuliers, semblable cut de l'analyse et de l'observation prolongée de nombreux cas particuliers. Semblable cut de l'analyse et de l'observation prolongée de nombreux cas particuliers. Semblable cut de l'analyse et de l'observation prolongée de nombreux cas particuliers. Semblable cut de l'analyse et de l'observation prolongée de nombreux cas particuliers. Semblable cut de l'analyse et de l'observation prolongée de nombreux cas particuliers. Semblable cut de l'analyse et de l'observation prolongée de nombreux cas particuliers. Semblable cut de l'analyse et de l'observation prolongée de nombreux cas particuliers.

LAFORGUE (René). La relativité de la réalité (The relativity of Reality). Traduction anglaise de Anne Jouard. 1 vol. 90 p. Neroous and Mental Disease Monographs, édit. New York, 1340.

Dans le premier chapitre de cet ouvrage, chapitre consacré à l'anxiété, l'atteur étudie se conflits multiples résultant de l'opposition qui existe parmi les différents déments du système psychique et recherche de quelle manière l'individu tente d'échapper à de tella difficultés, de trompher de l'anxiété ou de ses causse. Ces conflits du développement affectif existent des l'enfance et L. précise par quelles armes défensives l'individu cherche à s'en protèger, et La relativité de la réchité et la genéte du besond ce ausalité > consti-

97

tuent le titre d'un troisième chapitre dans lequel l'auteur s'efforce de faire comprendre par quel processus de synthèse complexe le moi de l'individu se trouve réalisé. Dans ce but, L. distingue entre le moi collectif et le moi individuel, montrant comment celui-ci tend à reflèter celui-là.

tend à refleter cetu-sh.

L'auteur définit l' s' intellect » d'accord avec Diderot, comme la troisième faculté de l'âme, faculté propre à l'homme. Ce sont les multiples réflexions que suggère cette faculté, le conception que chacue ne peut avoir, qui sout exposées dans l'avant-dernier chaptire de cet ensemble. Enfin les grands problèmes du libre arbitre considéré du point de vue purement scientifique ou au contraire régliexu, de la liberté et de la mort, sont autant de sujes immenses effleurés peut-être trop brièvement dans les dernières pages de cet ensemble réginal.

LEGAIT (E. J.). Les organes épendymaires du troisième ventricule. L'organe sous-commissural. L'organe subfornical. L'organe paraventriculaire. Thèse Médecine, Nancy, 1941-42, nº 10.

L'épendyme qui tapisse la région infundibulaire participe aux processus endocriniens qui se déroulent an niveau du diencéphale : Intuit il est traversé par des boules de colloide hypophyanire, qui écartent progressivement les cellules épithéliales et finissem par tomber dans la cavité ventréculaire, réalisant ainsi la neurocrinie par migration transpendymaire : tantôt les cellules épendymaires apparaissent coiffées de gouttelettes de colloide, élaborées ou capitées par elles.

L'épendyme des parois du troisième ventricule montre trois zones de différenciation, dont les cellules renferment des goutettes acidophiles comparables à la colloide hypophysaire : cè sont là les trois « organes » étudiés ici au point de vuc histophysiologique; L'organe sous-commissural semble particulièrement orienté vers un rôle d'absorption :

L'organe sous-commissural semble particulièrement orienté vers un rôle d'absorption; les produits colloides qu'il renferme ont été vraisemblablement puisés dans le liquide ventriculaire puis rejetés dans les capillaires de l'épithalamus. L'organte paraventriculaire, muni d'un réseau capillaire très développé qui le traverse

L'organte paraventriculaire, muni d'un réseau capillaire très développé qui le traverse de part en part, doit possèder une double polarité fonctionnelle, quoique la sécrétion endo-ventriculaire soit probablement prédominante.

Quant à l'organe subfornical, les faits sont d'interprétation plus délicate: on peut admettre une désintégration grauulo-colloide de ses cellules parenchymateuses, une » épendymorinie », comparable à la neuronolyse décrite par Roussy et Mosinger; ces modifications semblent pouvoir être provoquées également par une substance colloide cytolysante apportée par les vaisseuns.

Somme toute, ces divers organes posséderaient plutôt la valeur de relais endocrines que celle dé glandes épendymaires ou épendymocrines. Leur importance ressort de leur situation anatomique même, à proximité des grauds centres somato-végétatifs.

36 microphotographies ou dessins originaux illustrent ce travail, que terminent 283 références bibliographiques. P. M. N.

BRETON (Guillaume). Considérations sur l'étiopathogénie du mongolisme. 1 vol. 58 pages, T. E. P. A. C. édit., Paris, 1942.

Après un rapide rappel des travaux parus sur l'étiopathogénie du mongolisme, l'auteur s'est attaché, à la lunière des observations publiées dans la litterature, èn en définir la fréquence et l'incidence selon les races, les pays, le sexe, la famille. Il expose enfine les principales théories étiopathogéniques nauquelles ces observations peuvent donner lieu, théories qui en aucun cas espendant ne sont satisfiainantes. Dans l'état actuel de son contaissances, il demeure donc impossible de determiner sous quelles influences et des contaissances, il demeure donc impossible de determiner sous quelles influences et thogénie devrait au moins, dans l'avenir, en limiter l'apparition et en premetire le traitement préventif.

Bibliographie, H. M.

ANATOMIE

BARAY (L. V., [x), L'immervation de la pie-mère, des plasus choroldes et des valisseaux deschèraux, avec considérations sur l'influence du système innervation der Plen mater, der Plesus choriolde un dier Hrugeffase, mit Rodeich bei des limitus des sympathischen Nervensystems auf die léquersekretion). Archiv für Psychiatrie auß Nerenkrankheim, 1941, vol. 113, fac. 2, passe 214-247.

Ces recherches expérimentales furent faites sur le chat, et ont montré la richesse de la pie-mère en terminaisons nerveuses. Celles-ci sont de 2 ordres, soid d'origine centrale, se terminant sous forme de pelotons ou d'entrelacements très fins au voisinage immédiat de la paroi vasculière, soit végletaives se terminant sous forme d'entrelaces intraprotoplasmiques à l'intérieur même de la paroi vasculaire. Le tissu propre de la pie-mère contient en outre des terminaisons nerveuses, au niveau d'apparentile sensoriels propres, situés au sein d'un plasmode, Les nerfs des plexus choroïdes sont dans l'ensemble tout fait comparables à ceux de la pie-mère. Les vaisseaux sont innervés de facon complexe à la fois par des fibres myélliniques ou amyéliniques d'origine centrale et par des plexus végletaits. Ces fibres des plexus végletaits dégenèrent entre 48 et 17 à leura per la sectiou du sympathique cervical. La dégénéres entre des axones moutre qu'il n'existe aucuen anastomose eutre les fibres différentes.

La sympathectomic cervicale est en outre suivie durant quelques jours de variations tensionnelles du liquide céphalo-rachidien, dont la tension revient à la normale au bout de quelques jours. La sympathectonie bilatérale donne lieu à une bypotension intra-cranienne, suivié d'une hypertension et d'un retour à la normale eu une semaine envience.

L'action de l'adrénaline ou de l'acétylcholine se montre très passagère et analogue chez l'animal normal et chez l'animal ayant subi l'ablation de la chaîne sympathique cervicale

Les injections de substances colorantes aboutissent à des concentrations plus fortes dans le liquide céphalo-rachidien ou la chambre antérieure de l'œil après sympathectomie, ce qui prouve le rôle du sympathique dans la sécrétion et la perméabilité vasculaire. Bibliographie.

R. P.

BEAU (A.) et LEGAIT (E.). Considérations générales sur l'épendyme. Rev. niéd. de Nauca, 1942, t. LXVIII, 1er mai, p. 233-240.

Considérations sur l'histogénèse et son aboutissement nantomique : d'une part épendyme tote-partétal, constitunat à lai seul, par places, la totalité de la paroi ventriculiar ; d'autre part épendyme semi-partétal, mince épithélium tapissant la face ventriculiar à d'une paroi nerveuse qui, elle, s'est considérablement épaissic ; enfin les ligules, formations de transition entre ces deux variétés d'épendyme.

Les nateurs ne cruignent pas d'affirmer que la cavité épendymaire est close de toutes parts, et se refinent à admetire l'existence des trous de Luschba et de Magendic. Les aspects d'épithélium fonctionnel partout constatés indiquent que l'épendyme est au premier chef l'élement régulateur de la composition physico-chimique du liquide ventreu-laire. L'épendyme tote-partéait, avec su très riche vascularisation, sa membrane uni-real de la composition physico-chimique du liquide ventreulaire. Le épendyme semi-pariétal non seulement laises transiter vers le liquide ventriculaire les sécrétions de l'hypophyse, et, punt-ére, dés novaux infundibuliers est paris-ventriculaires, nais encore semble participer activement aux importants phénomènes sécrétoires du diencéphale. Edin l'épendyme est certainement en linison physiologique avec in névroglie, qui a la même origine emeryologique et assure dans Tintimité du issu nerveux les mêmes fonctions que de la companie d

GORDIER (P.), DEVOS (L.) et DELCROIX (R.). Origines et terminaisons des nerfs de l'ovaire. Ann. d'anat. path. et d'anat. norm. méd.-chir., 1939-1940, t. 16, n°9, p. 115.

Dérivé embryologiquement de la région lombaire, l'ovaire reçoit logiquement son innervation directe de cette région, hien qu'il soit situé dans la cavité pelvienne. Les uerfs lombo-ovariens (plexus spermatique interne) naissent par plusieurs racines du plexus rientalet du plexus internésentérique, relais entre le plexus ovarien et le plexus varient et le plexus varient et le plexus sortient et les plexus sortients. Ils ne présentent pas, dans le paquet vasculo-nerveux, de rapports 'constânts avec les vaisseaux. Les autuers ont constaté l'existence d'anantomose entre le nerf latéral de l'utérus et le plexus ovarien, L'ovaire reçoit aussi un contingent important de nerfs vegétaits pérarieritesi dorigine hypogastrique par l'internédiaire du ganglion hypogastrique et du nerf présacré provenant de la chaine sympathique lombo-sacrée.

L'AMAGUMAN.

99

FRIANT (M.). Les grandes lignes de l'évolution morphologique du Pallium mésencéphalique chez les Mammifères. Rev. de Path. comparie, 1941, décembre, n° 522, p. 479-502.

Très intéressante mise au point, utilisant une documentation en partie personnelle et aboutissant aux conclusions suivantes :

Il n'y a pas de différence essentielle entre le pallium telencéphalique des Primates et celui des Non-Primates. Le plan de description du cerveau mammalien esquissé par Leuret, puis complété par M. Holl, G. Elliot Smith, R. Authouy s'applique, dans son intégrité, à l'homme. Les sillons fondamentaux du Néopallium sont les mêmes ; toutefois l'évolution c'érberine est marquée, che les Primates, par les faits capitus vaivants :

— augmentation du volume (en rapport avec le développement intellectuel) d'où l'exagération de la flexion télencéphalique et la tendance a une forme subsphérique. — en rapport avec cette forme subsphérique, constitution, d'une part, d'un lobe tem-

poral et surtout d'un lobe occipital et, d'autre part, de sillons radiaires

- étendue de la région opercalisée [avec complexité plus grande] atteignant sa plus grande étendue chez Thomme, comprenant le gyars rémines tout entier. A cette interprétation du territoire operculisé du neopollium humain, l'auteur, collaborateur de R. Anthony, a apporté récemment une contribution de valeur; l'interprétation des sillons de l'insulta humaine.
P. NOLLARIT.

QUERCY, de LACHAUD et SITTLER. Sur la région épiphysaire chez l'homme. I. Chez le fotus. Le sac dorsal. II. Le sac dorsal chez l'adulte. Journal de Médeine de Bordeaux, 1941, 30 janvier et 30 juillet.

Entre la face dorsale de la Pinéale et la toile chorotdienne, on Bichat décrivait son Canal et Reichert, plus tard, son e recessus », se trouve en réalité un organe particulier, distinct, isolable, avec sa structure et ses vaisseaux propres, le Sac dorsal des zoologistes.

En rapport immédiat avec la pinéale, les veines de Galien et la toile choroidienne, il sen détache aisment. Il est souveit plus volumieux que la pinéale. Les auteurs décrivent sa structure qui le différencie vigoureusement de la glande, des méninges et de l'pendyme. Les pleuxs choroides de III s'entriculen naissent dans açunité et présentent à leur origine de curieuses dispositions. Il s'insinue entre les veines de Galien et se poursuiten baut et en arrières, au-dessus d'elles ; il présente alors des rapports à étudier avec les éléments de la fonte de Bichat.

ROMIEN (Marc) et JULLIEN (Georges). Observations sur l'anatomie microscopique de la glande pinéale du nouveau-né humain. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, 1942, t. CXXXVI, nº 19-20, p. 691-692.

Les auteurs signalent chez le nouveau-né l'existence de diverticules épiphysaires représentant certainement les restes de la structure tubulaire embryonamre decrite par Maphurg. Ces constatutions corroborent en même temps l'interprétation de Marburg; elles correspondent enfin aux constatuions antérieurement faites par R. et J. sur l'épiphyse des (dallinacés H. M.

PHYSIOLOGIE

BEYNE (J). Les variations du réflexe linguo-maxillaire en dépression atmosphérique. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, 1942, CXXXVI, nº 21-22, p. 670-671.

La recherche du comportement de ce réflexe dont le centre est bulbo-protubérantiel montre qu'en dépression atmosphérique il se produit une inhibition marquée de ce centre.

CHAUCHARD (A. B. et P.). Cocaine et excitabilité du cortex cérébral.

Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, 1942, t. CXXXVI; n° 13-14,
492-493.

Attendu que l'inexcitabilité corticale se produit toujours consécutivement à une augmentation excessive de la chronais, les asteurs ont recherché par application de chlorhydrate de occuire sur les neurones moteurs corticaux, si une diminution trop marquée de cette constante de temps ne pouvait pas ségalement conduire au même résultat. L'expérimentation a confirmé l'hypothèse et deux processus opposés se traduisant par des variations inverses de chronaise peuvent conduire a l'inescalabilité sur le cerveau, de même que sur le vart. Ainsi l'inexciabilité ne les donce pas déserminée sediement par des dépresseurs enerceax mais échoient aussi avec des carcitants quant l'action est autonité par les depresseurs.

п. м.

CHAUCHARD (B. et P.) Péricaryone et chronaxie neuronique. Comptes rendus des Séance de la Société de Biologie, 1943, t. CXXXVII, n° 3-4, p. 81-82.

D'après certaines meures de chronaxie effectuées sur le chien chloralosé, les auteurs montrent que l'application de nicotine sur le ganglion spinal d'un nerf provoque sur l'ensemble du neurone une modification d'excitabilité, plus spécialement de chronaxie qui se propage sussi bien dans le seus de l'influx qu'en sens inverse. Un tel fait ne s'obtetent jamais tors d'applications locales sur la fibre nerveuse; il doit donc être rattaché à contrait de l'applications locales sur la fibre nerveuse; il doit donc être rattaché à contrait de l'applications locales sur la fibre nerveuse; il doit donc être rattaché à contrait de l'applications locales sur la fibre nerveuse; il doit donc être rattaché à contrait de l'applications locales sur la fibre nerveuse; il doit donc être rattaché à contrait de l'applications l'applications

н. м.

HERMANN (H.), JOURDAN (F.), LAFLAQUIÈRE (J.) et MAITRE (F). Déroulement du choe traumatique expérimental chez le chien à moelle épinière détruite. Compte rendus des Séances de la Société de Biologie, 1943, t. CXXXVII, n° 3-4, février, p. 122-123.

L'étude du chec triumnatique sur le chien normal, chlorolosé (hroyage de masse musculaires des paties postérieures) entraine un état de choes e décomposant par l'étude du kymogramme, en trois phases : l'é chute brutalé de la pression sanguine ; 2° période de stabilisation ; chute insidieuse de la pression sanguine aboutissant à la mort. Atteida que chec le chien à moelle épinière détruite de D7 au cône terminal la phase 1° ne se produit pas, on peut donc concluer à l'origine essentiellement nerveuse de celleci. A la période de stabilisation preunent naissauce des phénomènes toxiques dont le développement constituera la période ultime mortelle.

LAPICQUE (Louis). Lois statistiques des éléments nerveux en fonction du poids du corps chez les mammitères. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, 1943, t. CXXVII, n° 3-4, p. 90-91.

Los calculs mathématiques que l'auteur expose aboutissent à des résultats encore non vérifiables mais qui corroborent par certains côtés la loi d'Eugène Dubois relative au poids de l'encéphale par rapport au poids du corps et offrent une base d'interprétation de son exposant.

LAPICQUE (Marcelle). Influence de la posture sur le réflexe chimique chez la grenoullle. Comptes rendus des séances de la Société de Brologie, 1943. t. CXXXVII, n° 3-4, p. 89-90.

L'auteur rapporte une série de mesures montrant que pour l'étude du réflexe chimique, spécialement lorsqu'il s'agit. de comparer les effets d'agents divers, il importe d'opérer avec un lien toujours fixé dans les mêmes régions du corps de l'animal.

H. M.

LENZ (Hermann). Le comportement du nystagmus optocinétique dans qualquas cas de résection des lobes frontaux (Das Verhalme des Optokinetischen Nystagmus bei einigen Fällen von Lappenresektionen). Der Nervenarst, 1941, n° 3, n. 124-126.

Chez trois sujets opérés de tumeur frontale, il était possible de noter une différence nette du nystagmus suivant la direction du regard. Le nystagmus était toujours moins facileà déclancher dans le regard du côté opposé à la lésion. Discussion sur le nystagmus au cours des lésions frontales et sur le trajet des voies oculo-motrices

п. Р.

MERK (Richard). Les modifications morphologiques du système nerveux central dans les expériences de dépression de courte durée (Die morphologischen Veründerungen des Zentralnervensystems im kurzfristigen Unterdruckversuch). Archio für Esgeliatrie und Nerenkrankhelten, 1940, vol. 3, H. 1, p. 196-177.

Des cohayes furent soumis à des dépressions barométriques variablés afin d'étudier les alérations de leur système merveux centrul. Si le séjour en atmosphère rarréfée à 198 millimètres de mercure (correspondant à environ 10.000 mètres) dure une à deux beures, et cela à plusieurs perpises, les animaux une uneurent spontamement, et l'examen histologique décèle au niveau de leurs centres nerveux des lésions gawes irréversibles. Celles-ci sous turtout marquées au niveau de bulbe et du cervelet. Les célules Purkinje montrent des altérations très intenses. La chromatine est fragmentée en blose Purcionije montrent des altérations très intenses. La chromatine est fragmentée en blose predoctions et la substance de Nisal prend un apașet poussièreux très particulier. Si le ségour d'une ou deux beures à haute altitude est unique, on ne trouve aucune lésion déceable, même si l'Atitude étut rélativement plus dévée [par exemple 12 000 mètres).

Discussions détaillées sur le rôle de facteurs accessoires.

Bibliographie. R. P.

MOURIQUAND (G.) et COISNARD (J). L'activité musculaire devant les régimes normaux et carencés (Recherches expérimentales). Presse médicale, 1942, nº 46, 17 octobre, p. 642-643.

L'épreuve du vol, chez le pigeon en régime normal, ou « dopé » par de fortes doses de vitamine B₁, montre que le retour des forces et de la chronaxie normale s'opère assez rapidement Au contraire, chez l'oiseau à hypo-alimentation équilibrée, la même épreuve montre que les possibilités musculaires sont restreintes ; l'épreuve n'entraîne cependant pas de crise nerveuse. Mais, chez l'animal carence, à chronaxie basse au départ, l'épreuve du vol constitue un facteur de révélation de son grave trouble nutritif jusque-là cliniquement inapparent. Enfin, les pigeons soumis à une alimentation relativement équilibrée, en l'absence de B, dont la chronaxie abaissée marque seule le déséquilibre nutritif, supportent mal l'épreuve du vol qui chez eux n'entraîne aucune manifestation du type béribérique, mais peut provoquer des accidents mortels. Ces faits ressemblent dans leurs grandes lignes à ceux observés chez l'homme soumis au régime normal équilibré, ou normal « dopé » et aux divers régimes de restrictions équibrés ou déséquilibrés ct carences. L'importance sémiologique de la chronaxie vestibulaire dans ces recherches est soulignée par les auteurs ; elle pourrait constituer chez l'homme un test et apporter d'intéressants renseignements pour l'étude, de la répercussion des diverses rations alimentaires sur son comportement neuromusculaire envisagé à l'état statique et dynamique

PÉRILHOU (P.) et PIÉRON (H.). Quelques caractéristiques des sensations vibratoires. Comptes rendues de séances de la Société de Biologie, 1942, t. CXXXVI, nº 13-14, juillet, p. 448-449.

Ces recherches mettent en évideuce une série de différences suivant que l'on modifie la forme des oscillations provoquées, leur fréquence et que l'on opère au niveau du pied ou de la main.

H. M.

VALLERY-RADOT (Pasteur), MAURIC (G.), HOLTZER (Mas A.), DO-MART (A) et LEMANT (J.). Etude sur le système neurovégétatif au cours de l'hypothermie du lapin Comptes rendus des séances de la Société de B lonie, 1913, t. CXXXVII, nº 3-4, p. 78 79.

Les auteurs montrent que la réaction du lapin à l'injection intravemeuse de chlorbydrate d'adrènaline n'est pas la même si l'animal est en état d'hypothermic ou présente une température normale. La réaction du système nerveux sympathique est done différente de sa réaction normale au cours de l'hypothermic.

H. M.

SÉMIOLOGIE

102

ANGYAL (L. V.). Un réfloxe tussigène pathologique. Contributions à la physiopathologie du syndrome thalamique. (Ueber einen pathologische Hustenreites. Beiträge zur Pathophysiologie des Thalamussyndroms) Deutsche Zeitschrift für Nervenheilbunde, 1941, vol. 152, fasc. 1 et 2 p. 57-66.

Chez un sujet présentuat depuis 8 ans des criese épilepiques à nurs olfactive (spreme de l'uneux de Steward), une petite poussée inficeiteuse fut suivie de l'installation d'un syndrome thalamique discret. On notait une hémityperesthèsic avec dysesthèsie, la pipart des sensations ayant percul leur nuance affective propre et donnant lieu à des impressions dontoureuses, on bien étant ressenties autres qu'elles n'étaient en réalité, par except le toucher donnant l'impression d'un courant électrique. Une particularité du extrémenant étendue ; non seulement le toucher au nivenn du conduit audiff externé déclanchait une quite de toux, mais encore l'attenduement de la muqueuse nassle, et même la percussion de la plante du pied. L'auteur rapproche ce fait de la diffusion des essantions que l'on observe au cours des syndromes tulnainques, et qui marche généralement de pair avec l'hyperpathie. Il discute les possibilités d'interprétation de ces phénomes pour lesqués aucune cylication vértiablement stafiaisainet n'e necore été donnée.

BANNWARTH (Allred), Máningits lymphocytaire chronique, polynáwrite inflammatoire et « rhumatisme». Contribution au problème de l'allergie et du gystème nerveux (Chronische lymphocytire Meningiti, entrindiche Polyneurilis und « Rheunstismus ». Ein Beitrag zum Problem « Allergie und Nevrensystem»). Achie für Pugichiatrie und Nevrenkradheiten, 1941, vol. 113, fazc. 2, p. 284-576.

L'auteur apporte toute une série de faits assez différents cliniquement, mais avant en commun une réaction inflammatoire de type méningé du liquide céphalo-racbidien, Dans un premier groupe il s'agit de sujets présentant des douleurs de types variés, présentant tous les caractères des douleurs dites rbumatismales, en particulier la ténacité, la tendance aux récidives, et l'évolution apyrétique, Dans le second groupe les faits cliniques sont différents, et il s'agit de sujets présentant des douleurs mais aussi une paralysie faciale, soit uni, soit bilatérale, accompagnée ou non d'un discret syndrome infectieux. Dans tous ces cas, la ponction lombaire montra une élévation parfois considérable du nombre des cellules avec augmentation légère du taux de l'albumine et perturbation des réactions colloïdales. Il n'existait aucun parallélisme net entre le tableau clinique et la réaction rachidienne. L'auteur discute l'origine possible de ces affections classées souvent sous la rubrique « rhumatisme » et dont l'évolution traînante est décevante. Il estime que, dans la plupart des cas étiquetés rhumatisme, les douleurs ne font qu'extérioriser l'atteinte inflammatoire des méninges. Le rhumatisme serait dans ses manifestations douloureuse une affection méningée. Dans une seconde partie de ce travail l'auteur envisage des cas de polynévrite dite inflammatoire, et même de syndome de Guillain et Barré dont il essaie d'expliquer la dissociation albumino-cytologique par la notion d'inflammation séreuse. Il lui semble exister entre tous ces faits en apparence disparates un lien commun, la réaction méningée. Celle-ci ne ferait que traduire l'irritation méningée due à des produits de désintégration ou des toxines microbiennes, venant d'un foyer infectieux minime ou latent, par exemple une infection dentaire ou amygdalienne. Les phénomènes douloureux ou paralytiques seraient ainsi sous la dépendance d'une méningite lymphocytaire chronique allergique, ce qui expliquerait l'évolution traînante, les récidives, l'allure apyrétique.

Il est certes fort intéressant de chercher à préciser le substratum anatomique du rhumantisme , dénomination dont ou a sans aucun doute abusé et sous laquelle on a rangé des faits hétérogénes dont l'origine ne pouveit être précisée. Mais on peut se de-

mander si la nature allergique de tous les faits invoqués est prouvée de façon irréfutable. Ou peut se demander en particulier si les douleurs, les paresthésies et certaines poly-névrites ne témoignent pas de l'action directe d'un virus attaquant le névraxe. On peut même se demander si ces réactions méningées accompagnant des phénomènes douloureux ne représentent pas la forme fruste presque inapparente d'affections beaucoup plus sévères, C'est du moins en ce sens que concluent les trayaux récents de Schaltenbrand. Il n'en reste pas moins que ce long mémoire apporte des faits intéressants, envisagés sous un angle fort différent de celui que l'on adopte généralement dans notre pays. В. Р.

BIRKMAYER (W.) et GOLL (H.). Sur le développement de la marche (Ueber die Entwicklung des Gehens. 1 Mitteilung). Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, 1940. vol. 151. fasc. 5 et 6, p. 237-253.

Des enregistrements cinématographiques ont permis d'analyser les différentes phases de la marche chez les enfants et de suivre les modifications qui s'effectuent à mesure que l'enfant grandit. C'est ainsi que les enregistrements ont confirmé l'impression clinique de la très grande irrégularité des phases du mouvement chez l'enfant apprenant à marcher. La phase de repos est longue, la surface d'appui est étendue, et le centre de gravité passe toujours à l'intérieur de la surface d'appui. La tête et le trone sont toujours penchés en avant. Ultérieurement, quand l'enfant commence à marcher de façon plus automa-tique, la durée de la phase de repos complet diminue, les pas augmentent de longueur, et le centre de gravité se déplace et se situe tantôt à l'intérieur de la surface de sustentation, tantôt en dehors. Ces recherches permettront de mieux étudier les troubles de la marche dans les états pathologiques. Bibliographie.

CHAVANY (J. A.) et FELD (Michel). Le syndrome neuro cedémateux chez l'adulte. Névraxite diffuse à marche lente avec anasarque et évolution mortelle. Presse médicale, 1943, nº 1, 9 janvier, p. 3 4.

Histoire d'une malade de 37 ans qui pendant 19 mois présente le tableau d'une névraxite périphérique probablement à virus neurotrope. Alors que le processus paraissait fixé à la moelle se produisit une importante flambée cérébrale aboutissant à la mort en cinq mois par syncope respiratoire. La symptomatologie durant cette dernière période se traduisait par trois groupes de signes apparus à quelques heures d'intervalle : 1º signes d'hypertension intracranienne ; 2º signes localisés de souffrance de la région mésodiencéphalique ; 3º anasarque généralisée et à début brutal, soit douc d'origine nerveuse très probable. Les auteurs discutent l'ensemble du syndrome du point de vue physiopathologique; ils le considèrent comme une entité plus anatomo-physiologique que clinicoétiologique car il peut s'observer dans des circonstances variées ; il diffère nettement de la maladie Debré-Marie qui, pour plusieurs raisons, mérite au contraire d'être retenue comme une entité morbide autonome.

DIMITRI (Vicente) et CIA (Felipe). Syndrome de Barré (pyramidal déficitaire) d'origine traumatique (Sindrome de Barre (piramidal deficitario) de origen traumatico), Revista Neurologica de Buenos Aires, 1939, 111, nº 6, p 405-425, 13 fig.

D. et C. rendent hommage à l'auteur avant mis en lumière le syndrome pyramidal déficitaire et rapportent deux cas cliniques dans lesquels le susdit syndrome constituait la note dominante de toute la symptomatologie présentée, il s'agissait de deux adultes chez lesquels la notion de traumatisme direct pour l'un, indirect pour l'autre, paraissait constituer le facteur étiologique non douteux. Bibliographie.

н. м.

FALKENBERG (K.). Sur l'apraxie isolée de la jambe gauche. Contribution au diagnostic topographique des lésions du corps calleux (Ueber isolierte Apraxie des linken Beines. Ein Beitrag zur lokaldiagnostischen Bedeutung des Balkens) Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1941, vol. 114, fasc. 1, pages 58-

Sous le nom d'apraxie de la jambe, l'auteur décrit l'impossibilité des mouvements volontaires de la jambe, ou de la répétition des mouvements précédemment exécutés devant

le malade, en l'absence de toute paralysie et en l'absence de tout trouble de la marche. Il s'agissait d'un sujet de 47 ans, présentant tout d'abord cette apraxie de la jambe jointe à une amimie prononcée, à un ralentissement intellectuel et à des phénomènes de préhension forcée, puis ultérieurement une hémiplégie gauche. L'autopsie révéla l'existence d'unc tumeur (gliome) de l'hémisphère droit empiétant sur le lobe frontal et sur la portion

antérieure du corps calleux,

L'auteur discute de la valeur de ce symptôme qui semble n'avoir jusqu'ici été décrit que par de très rares neurologistes, et estime qu'il s'agit d'une variété particulière d'apraxie idéo-motrice. Il est possible que ce symptôme soit en rapport avec l'atteinte du corps calleux, mais l'extension des lésions rend dans ce cas fort malaisée la localisation exacte de la lésion responsable. Il est vraisemblable que ce signe existe assez souvent, mais ou bien l'on n'y prête pas une attention suffisante, ou bien il n'a qu'une durée éphémère, les phénomènes paralytiques secondaires interdisant de le rechercher.

Bibliographic. R. P.

MAHOUDEAU (D.). Le syndrome d'hypotension intracranienne. La Presse médicale, 1943, nº 10, 13 mars, p. 118-119.

M. reprend la question du syndrome d'hypotension intracranienne consécutif à des interventions sur la fosse postérieure et d'après les nouvelles constatations faites en précise le mécanisme physio-pathologique complexe. Cette hypotension s'observe chez l'enfaut surtout après une brusque déplétion ventriculaire qui fait souvent suite à une dilatation monstrucuse et progressive : les autres facteurs tiennent à une désobstruction trop brutale des voies d'écoulement du liquide C.-R., à une dépendition excessive de ce liquide et à son insuffisance de reformation. Ces conditions paraissent en effet propres à créer un typique « syndrome du 3° ventricule ». Chez le grand enfant et chez l'adulte les troubles d'hypotension peuvent au contraire ne plus rien avoir de commun avec ce syndrome et peuvent se resumer par exemple à de simples crises d'épilopsic bravais-jacksonienne. Une éprouve de contrôle demeure indispensable pour pouvoir affirmer l'hypotension intracranienne ; elle comporte : 1º la mise en évidence de l'bypotension par trépano-ponction du ventricule latéral ; 2º l'atténuation ou la cessation au moins momentanée des symptômes par le rétablissement d'une pression ventriculaire normale, au moyen de l'injection intraveutriculaire de liquide ou d'air ; la P. L. ne peut remplacer cette épreuve. L'hypotension intracranienne par déflation brusque peut provoquer deux types de lésions : 1º des altérations vasculaires; 2º des altérations tissulaires, à savoir un œdéme cérébral. Ces dernières sont les plus importantes; dans certains cas. l'œdéme discret peut régresser rapidement avec des injections hypérotniques intraveineuses; dans d'attres, l'œdéme plus grave, généralisé ou aboutissant à la constitution de cônes de pression, peut être mortel. Ainsi l'apparition possible de l'œdème cérébral explique pourquoi l'injection intraveutriculaire de liquide ou d'air risque, dans le syndrome d'hypotension, de demeurer impuissante.

MATZDORFF (P.). Questions d'hérédité dans le domaine de la migraine. * (Erblichkeitsfragen im Migranckreise), Der Nervenarzt, 1940, nº 12, pages 529-537.

L'existence de familles de migraineux est connuc depuis longtemps, mais les divers auteurs divergent sur la fréquence du facteur héréditaire dans la migraine. Pour les uns, l'hérédité jouerait presque constamment un rôle important (96 % selon Allan, 90 % selon Mōbius), alors que pour beaucoup d'autres auteurs la proportion de cas de migraine où l'on retrouverait une notion d'hérédité serait voisine de 20 %. C'est cette fréquence qu'admet M. à la suite de ses recherches personnelles nortant sur 785 uigraineux.

Le mécanisme de la transmission héréditaire ne semble pas identique dans tous les cas. Tantôt il s'agit simplement de la transmission des facteurs déclanchants de la crise, par exemple d'une malformation oculaire, tantot au contraire c'est le terrain particulier sur lequel se développera la migraine sous l'influence des causes les plus variables qui représente le facteur béréditaire A ce sujet l'auteur distingue dans le déterminisme de la migraine deux l'acteurs, insuffisants pour occasionner l'accès lorsqu'ils sont isolés, mais le provòquant dès qu'ils s'associent. Il s'agit d'une part d'un trouble fonctionnel local cérèbral, de siège et de nature variable, conditionnant la symptomatologie des accès, et d'autre part d'une perturbation humorale consistant surtout selon lui en une insuffisance de la faculté d'adaptation aux conditions changeantes de l'équilibre perpétuellement variable de l'organisme. Chacun de ces deux facteurs doit être assez répandu, sans que l'on puisse les

déceler, leur association révélée de plus par des causes fortuites, étant seule capable d'engendrer la crise migraineuse. La complexité du mécanisme serait la principale raison s'opposant à une classification générique précise de la migraine.

R P.

MEIGNANT et THOMAS. Un cas de syndrome d'Adie (Rev. méd. de Nancy, 1943, t. LXIX, mars p. 49-51).

Une dilatation pupillaire gauche, fortuitement constatée chez une femme de 20 ans, fait découvrir une abblition des réfleres du membre inférieur droit. Le phote moteur est absent, la contraction leute et faible dans le mouvement d'accommodo-convergence. Il vriestes aucun autre symptôme et toute les recherches concernant la syphilis sont négatives, le traitement d'épreuve sans action, de sorte que l'hypothèse d'une, neurosyphilis, même très attenuées, n'est pas reseure.

MICHON (P.). Réflexe contro-latéral des adducteurs par percussion médio-plantaire. Rev. méd. de Nancy, 1943, t. LXIX, fév.).

Au cours du syndrome pyramidal dit riritatif au membre inférieur, le réflexe controlatéral des adducteurs peut être obtenu soit par percussion du tubercule des adducteurs, soit par percussion rotulienne (P. Marie), soit par percussion médio-plantaire, modalité plus démonstrative encore de la diffusion de la réponse réflexe et particulièrement intéressante à rechercher dans les cas frustes ou légers.

PANCENKO. (D. I.). Le phénomène du « Bouddha » et son importance clinique. (Das « Buddha-Phänomen » und seine klinische Bedeutung). Deutsche Zeitschrift für Nevenheilkande. 1940. Vol. 151. Fasc. 1 et 2, p. 138-140.

Sons ce terme de phénomène du Bouddha, P. décrit une manœuvre destinée à mettre névidence une parisei minima du bras. Le sujet doit minimeira au-dessus de sa tête ses deux bras en demi-flexion, les mains en supination. Cette utilitude est celle représentée par certaines statues orientales, d'oil le nom proposé par l'auteur. Le sujet normal per certaines statues orientales, d'oil le nom proposé par l'auteur. Le sujet normal sei même minime d'un bras ne peut rester dant cette position. Le natine en l'auteur de l'un destination en même temp que le bras touble.

PERNIGLA (Filippo). Le comportement de la réaction de Donaggio dans l'urine et dans le sérum sanguin dans la thérapeutique convulsivante (caridazolique). (Il comportamento della reazione di Donaggio nell'urina e nel siero di sangue nella tempia conulsivante (cardiazolica). Neopsichiatria, 1939, v. V. nº 3, maijuin, p. 439-461.

P. a étudié le comportement de la réaction de Donaggio dans la thérapeutique convulsivante cardiazolique (en utilisant une technique personnelle pour la préparation da sang vanul l'application de la réaction). La réaction est positive dans le song après les accès et atteint son maximum soit aussitit, soit deux beures après l'accès ; elle y est plus vive et s'y termine plus rapidement que dans l'urine. Bibliographie.

н. м.

PITTRICH (H.). Réflexe de préhension avec zone réflexogène étroitement limitée, dans un syndrome mésocéphalique au cours de la maladie de Winiwarter-Buerger (Thromboangéite oblitérante) (Greifrielles mitscharf begrenzter reflexogener Zone im Syndrom des Mittelhirus bei v. Winiwarter-Buergerscher Erkrantung (Thromboendangitis obliterans). Der Nerenearzt, 1941, nº 6. pages 296-264.

Après avoir espoé l'bistorique de nos connaissances sur la question des phénomènes reflexes de préhension au cours de diverses affections cérèbrelses, et délimité avec précision les syndromes très voisins souvent confondus par les auteurs, P. rapporte une observation assex particulère E. nefiel, e réflexe de préhension n'était obtenu dans son cas que si l'exicution se fixiant dans une zone très limitée de la paume de la main. Lexcitation portants aur les doigts ou une autre partie de la paume ne déclanchabit pas le réflexe. Ce

phénomène qui ne semble pas avoir encore été décrit, survenait chez un jeune sujet, préscutant quelques troubles de la série extrapyramidale, ainsi qu'une hémiplégie spasmodique gauche. Le diagnostic étiologique fut fait par l'encéphalographie qui montra un ventricule dilaté du côté droit avec atrophie cérébrale modérée, et surtout par l'artériographie. Le système artériel présentait en effet de nombreuses modifications du côté droit, faisant penser à un processus d'artérite oblitérante,

A l'occasion de ce cas l'auteur discute la valeur localisatrice que présente le réflexe de préhension. Si on le voit fréquemment dans les lésions frontales où lui-même l'a observé 10 fois sur 32 tumeurs frontales, il semble qu'on le rencontre également dans les lésions du mésocéphale, associé à des troubles de la série extrapyramidale, et aussi dans des affections sous corticales. La question ne parait pas pouvoir être définitivement résolue à l'heure actuelle.

Bibliographie.

106

R. P.

SANTHA (K. v.). Le problème 'du tremblement pallidal (Zum Problem des pallidaren Tremors). Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1940, vol. 111, H. I, pages 190-199.

Très belle observation d'une lésion unique, étroitement circonscrite du pallidum, et qui de ce fait a une grande valeur du point de vue de la physiologic si discutée de cette région. Alors que la majorité des auteurs admettent que la lésion isolée du pallidum donne lieu à un syndrome hétéro-latéral de rigidité pure, sans aucun tremblement, le malade de v. Santha présentait un tremblement et une rigidité du côté gauche. L'examen histologique montra l'existence d'un tout petit foyer nécrotique au niveau de la lame externe du pallidum du côté droit. En dehors, le fover arrive tout près du striatum, sans empiéter sur ce dernier. La portion latérale de la substantia nigra montre un léger degré d'atrophie, beaucoup plus marquée à droite.

L'auteur attribuc le tremblement à l'interruption des fibres strio-nigrales passant à travers le pallidum. En somme le tremblement pallidal serait en réalité un tremblement d'origine strice, opinion dejà soutenue par C. et O. Vogt en 1920.

Bibliographie.

THOMAS (Ch.) et MATHIEU (V.). Un cas de phénomène de Marcus Gunn. Rev. de méd. de Nancy, 1942, 64º année, t. LXVIII, 1º fév., 70-71.

En 1883 Marcus Gunn a décrit une synergie entre les mouvements mandibulaires et palpébraux, telle qu'un ptosis, le plus souvent gauche, irréductible volontairement, disparaît aussitôt à l'ouverture de la mâchoire. M=c Lécussan, dans sa thèse (1941), a retrouvé

106 observations. Le phénomène a lien même si l'ou s'oppose à l'ouverture effective de la bouche ; il se reproduit dans la projection de la mandibule vers l'avant, dans sa diduction vers la droite. A la mastication, la paupière suit les mouvements mandibulaires, dou l'expression de

« mûchoire à clignement ».

L'originalité de cette observation, outre son exceptionnelle netteté, réside dans le fait que la paralysie du droit supérieur se trouve aussi influencée par l'ouverture de la bouche : de 1 mètre, l'écart vertical des images sc réduit à 10 cm, au tableau de diplopie à 5 m., si le malade ouvre la bouche. P. M. N.

WANKE (R.) et PFLEIDERER (H.). Mesure et critique des asymétries de la température cutanée chez le sujet normal et le blessé du crâne (Messung und Beurteilung von Hauttemperatur-Asymetrien bei Gesunden und Hirnverletzten). Der Nervenarzt, 1939, nº 9, p. 453-462.

La mesure précise de la température cutanée, au moyen des méthodes les plus sensibles, telles que les méthodes thermo-électriques, a montré que la température cutanée des régions symétriques est la même à de très faibles variations près. Si l'on prend toutes les précautions nécessaires lors des mesures, les différences enregistrées ne dépassent pas 0,1 à 0,3° centigrade.

Par contre, si au lieu d'examiner des sujets normaux on effectue les mesures chez des blessés du crâne, on constate dans environ 2/3 des cas des asymétries qui peuvent atteindre et même dépasser 1º. Il semble que les différences constatées soient en rapport avec une modification de l'irrigation de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané, conditionnée par

des trombles du tons di tente de la compania del la compania de la compania del la compan

Les troubles thermorégulateurs peuvent survenir isolément, en l'absence de tous autres troubles objectifs témoignant de l'existence d'une l'esion centrule, c'est dire leur importance dans les ess douteux oi aucun autre symptôme ne confirme la nature organique des phénomènes accusés par les malades. Mais de nouvelles expériences sont encore nécessires avant que cette méthode quisse nasser dans la mritiue courante.

RF

107

WEINSTEIN (Edwin A) et BENDER (Morris B). Dissociation de la sensibilité protonde à différents inveaux du système nerveux central. (Dissociation of deep sensibility at différent levèls of the central nerveux system). Archives of Neurology and Psychiatry, 1940, v. 43, nº 3, mars, p. 488-497.

Birá que les systèmes concernant la sensibilité vibratoire et la notion de position soient généralement considérés comme empruntant les mêmes voies nerveuses, leur dissociation a parfois été constatée au cours d'affections intéressant le cerveau, le tronc cérébral ou la moulle. Cest ainsi que chez ? malades porteurs de lésions écrèbrales entratannt des troubles de la sensibilité profonde, de la notion de position, une disparition ou un affait bissement marqué de la stéréquaise et de la discrimination tactile, la sensibilité vibratoire et tait indenne ou faiblement intéressée. Dans le cas de lésions médullaires thoraques et lombiers, le type opposé de dissociation futobservé : la ensibilité vibratoire au niveau des extrémités inférieures était atteinte plus préocement et plus gravement que la outoine de position. Eufin, chez 3 malades porteurs de compression médullaire cervicale avec perte dissociée de la sensibilité profonde au niveau des membres supérieurs, la noin de position était puts troubles que la sensibilité vibratoire. Suit une d'éscussion des rapports entre les troubles cliniques, la constitution, la fonction et le développement des ordons positiéreurs.

SYSTÈME NEUROVÉGÉTATIF

BOEKE (J.). Le plexus fondamental sympathique et les cellules interstitielles. Ann. d'anatom. path. et d'anat. norm, méd. chir., 1939-1940, t. 16, n° 8, p. 961.

Les cellules interstitielles ont été décrites tantôt comme des éléments de nature sonjonnet, et mêtre formme des éléments nerveux. Elles sout représentées par des éléments syneyfuait qui forment l'intermédiaire entre le plexus fondamental sympathique provenant des cellules ganglionnaires et les éléments innervés; elles constituent les endrois où le stimulus nerveaux et transforme, où l'action humorale, la neurorinie commente et se déroule; elles forment la région actère de la formation terminie du sympathique et des éléments nerveux primitifs comparables aux éléments sympathiques si primitifs des alimans averétrèrés. A ce système primairés est superpoble système des cellules ganglionnaires des plexus sympathiques is upérieur comme éléments plus différenciés, plus régulateurs.

PICHLER (E.). Sur un nouveau phénomène végétatif au cours du syndrome de Wallenberg (Ueber ein neues vegetatives Phânomen beim Wallenbergschen Symptomenkomplex). Der Nervenarzt, 1941, n° 6, p. 264-270.

Il s'agit d'une sécrétion nasale et lacrymale unilatérale localisée au côté de la lésion et survenant au cours des repas. Dans un de ces cas l'hydrorrhée nasale était d'une intensité vraiment surprenante. Ces troubles furent observés chez des malades atteints de syndrome de Wallenberg en rapport soit avec une hypertension générale, soit avec une artérite syphilique. Dans un des cas la sécrétion anormale était égadement déclauchée

pár des excitations diverses, telles que le fait de se raser ou de faire sa toilette avec de l'eau froide, la déglutition de mets ou de boissons chauds. Mais le maximum de la sécrétion s'obscryait aux moments où la sécrition salivaire était elle-même abondante.

Quant à la pathogénie du phénomène, l'auteur pense qu'il s'agit d'une sorte de courtcircuit dans les voies sécrétrices, les mettant en comexión directe avec les voies sensitives trigéminales. Une excitation se propageant le long de ces dernières aboutirait de la

sorte à une sécrétion nasale et lacrymale.

Co phénomène appariient à la même série que les syndromes dits des larmes de crocodie et autrieulo-temporal. Il est infersasant de remarquer que ces curiem phénomènes de sécrétion nasale et lacrymale rapportés par P. ne sont suvrenus qu'avec la signes elassiques du syndrome de Wallenberg, ce qui conduit à leur assigner une ori gine bubbaire, et ouvre de nouveaux aperçus sur les fonctions des centres vigétaitifs de cette région. R. P.

GELLER (W.). Tension intracranienne basse, signe d'hyperexcitabilité végétative (Niedriger Schädelinnendruck, ein Symptom vegetativer Uebererregbarkheit). Deutsche Zeitschrift für Nervenheitkunde, 1940, vol. 151, fasc. 3 et 4, pp. 91-122.

Une tension intracranienne peu élevée fut trouvée constamment par l'auteur chez les sujéte qui présentient une hyperexcitabilité constitutionnelle végétative, traduite par l'instabilité vaso-motrice. D'hyperhidrose, l'exagém tion du dermographisme, les tendances lypothymiques. Dans tous esca cui s'agissait de la constitution die vegotonique, tes tensions intracraniennes basses furent retrouvées dans diverses affections n'ayunt en comun que la participation des centres végétatifs, bans ces cas il est difficile de dire si les troubles végétatifs sont constitutionnels on bien s'ils sont morbides. Mais la constance avec laquelle le dysônectionnement végétatif se retrouve chez les sujets à tension rechidienne basse prouve l'importance du facteur végétatif dans le déterminisme de la tension du L. C.-B.

L'auteur étudie ensuite l'influence de divers agents pharmacodynamiques sur la tension intracranienne. Les résultats sont très peu concordants en ce qui concerne de nombreuses substances telles que l'adrénaline, l'histamine, les parasympathomimétiques, etc...

La multiplicité des facteurs qui concourent au maintien de la pression intracranienne

La multiplicité des facteurs qui concourent au maintien de la pression intracranienne explique le nombre considérable de procédés thérapeutiques proposés pour remédier aux hypotensions. Bibliographie. R. P.

GODOT (H. A.). L'ablation du premier ganglion sympathique lombaire végétatif. Technique. Résultats (Thèse Médecine, Nancy, 1941-42, nº 13.)

Exécutée selon la technique de Lariche et Fontaine, cette intervention très bénigne a memarquablement influencé, parmi les 20 malades traités, les cas de troubles trophiques et ulcires, et même une radionécrose; les néoplasiques n'en ont retiré qu'un bénéficient de la magnération de la température de le peat de la température de le peat de la température de la température de le peat de la température de l

JURGENS (Bernhard). Les réactions végétatives chez l'homme et leurs variations selon diverses excitations (Ueber vegetative Reaktionen beim Menschen in ibrer Abhängigkeit von verschiedenen Reizen). Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1949, vol. 11I, H. I. pp. 68-114.

Dans toute une série d'expériences l'auteur a enregistre les réactions végétatives (vasourieres, sundances, cardiaques) provoquées par des excitations senorielles, auditives ou tacilles ou douloureuses. En même temps étaient enregistrés l'électrocardiogramme de l'électrocardiogramme de l'électrocardiogramme de l'éclient si l'écritation de la résistance cutanée et de celibre vaccialier, alors que l'excitation thermique ne donne qu'une réaction varonotries. Le temps de latence est différent suivant qu'il s'agit des variations de la résistance dutanée et deut le la différence des récepteurs, glandulaires ou vaccalières et à la différence des récepteurs, glandulaires ou vaccalières et à la différence notaité du mode de transmission de l'influx sympathique. Il existe de même une différence notaité passivant la nature de l'excitation, eure les temps de latence des réactions. L'excitation

auditive donne les réponses les plus rapides (1,46 sec. pour la sécrétion et 2,2 sec. pour la réponse vaso-motrice.) L'excitation douloureuse donne par contre les réponses les plus tardives.

Le degré des réactions varie très largement selon les individus et selon l'état initial de la régulation cutanée thermique et sudorale.

A l'état pathologique, s'observent de multiples variations, en rapport avec les lésions du nerf périphérique, de la moelle ou du trone cérébral. Chez les catatoniques les réactions sont faibles et surviennent après un temps de latence prolongé. Les affections survenant par crises donnent lieu à des modifications transitoires.

Bibliographie. R. P.

LAZORTHES (G.). Schéma et considérations anatomo-cliniques sur le sympathique des membres (Toulouse médical, 1941, 1° 1 et 15 juillet).

Après avoir exposé succinctement l'innervation sympathique des vaisseaux des membres supérieurs et inférieurs, entre lequels il constate des analogies frappantes. l'auteur en tire des conclusions d'ordre anatomo-clinique d'un grand intérêt. Il arrive à expliquer la genèse des causalgies, des troubles vaso moteurs et trophiques qui sont plus fréquents on absents selon les nerfs léest.

La portée pratique de ses explications ne saurait échapper à personne.

P. B.

LERICHE (René) et KUNLIN (Jean). Physiologie pathologique des gelures maladie d'abord vaso-motries, puis thrombosante (Mémoires de l'Académie de Chirurgie, 1940, t. 66, n° 7.8, pp. 196-294, 2 fg.).

L. et K. rapportent les constatations cliniques fuites chex 30 gelès et les résultus d'examens histo-pathologiques pratiqués dans certains cas. Ils montreur comment la gelure comporte un premier fait d'ordre vaso-moteur, à suvoir : soudaine et intense poussée de vaso-ciditation succédant à la vaso-contriction, à partir du moment où le gelè se dé-chausse en atmosphère chaude. Le froid arrive à produire de grosses lésions vasculaires; l'Oblitèration a référielle chez les gelés constitue le deuxime fait, et de tels sujets sonts des tinés parla suite à rester de petits artéritques. Les auteurs ont obtenu des résultats remarquables par infiltration anesthésique du symaphière lombaire ou stellaire. Les douleurs cessent rapidement, les signes objectifs rétrocédent en quelques jours, tout ser déui-sant alora à la gangréne dont le sillen d'élimination paraît même se constituer plus rapidement. Un tel procédé apparaît donc comme le vrai mode de traitement d'urgence des gelés.

PSYCHOLOGIE

BARUK (H.). Le problème de la volonté. Nouvelles données psychophysiologiques. Journal de Psychologie, 1939, n° 6-8, juillet-décembre, p. 397-423.

Le problème de la volonté demeure, à la lecture des ouvrages modernes, font obseur. Du point de vue médical, deux grands groupes d'affections peuvent être isolées : celles qui se produisent en debors de toute action volontaire d'une part, epiles dans les quelles la volonti entervient plus ou moins, d'autre part. Du point de vue philosophique, on aboutit à une orientation sueze analogue. Teutefois, il apparait pour B, que le produisent de la configue de la volontaire de la configue de la volontaire de la configue et produpolysiologiques, pourreit connaître cretains éclairicissements.

C'est pourquoi l'auteur établit une première discrimination entre deux mécanismes căistant dans le nouvement volontaire et souvent encore confondus : l'Princiation psychique initiale qui peut être appelée : l'initiative morire ; 2º l'exécution du mouvement, problème purement moteur, relevant en grande partie du fisceau pyramidal. Ces deux ordere de fonction peuvent être troublés ; les perturbations de l'exécution motrice relèvent de l'atteinée du fisceau pyramidal ou des voice settrapyramidales est sont donc connues. Il n'en est pas de même du mécanisme des troubles de la mise en train volontaire, lequie semble paraillée à un capacutissement psychique particulier. C'est précisiement l'incitation psychique initiale seule qui est suspenduc dans le sonnueil cataleptique. L'étable de ce deriner a en quedque sorte une valuer expérimentale. B. s'est attaché à en préciser les

caractères, le mécnisme et à rechercher certaines causes somatiques qui le déterminent (an nombre desquelles les toisquies conanissent une place importante). Bo outre, l'étude combinis de l'étiologie de la catalepsie et de la catatonie cu clinique humaine et dans l'expérimentation/animale a permis als d. de montre que chez les animans dont le combinie est suffissamment développé, il existe, comme chez l'homme, une fuitative motrice. Par contre. toutes les recherches expérimentales faites confirment l'opinion de Sponoar d'au laquelle il ne semble pas possible de trouver une localisation au facteur spirituel qui donne l'incitation intitale du mouvement.

D'autres recherches montrent enfin que si l'action de la volonité ne se manifeste que d'une manière très restrictient dans la régulation des fonctions viscérales, à l'êtat normal, tout se passe différemment dans certains états pathologiques, chez les cataleptiques et catalouiques en particulier. On constate chez ces dermiers un parallelisme frappant entre la suspension des fonctions volontaires normales par suite de l'engourdissentent pycchique d'étre voulus ex troubles, out, comme les précédants, les effets d'une même action toxinor.

Après avoir montré par l'étude des troubles du mouvement volontaire et des perturbations visécriales que la conséquence de toute atteinte du fonctionnement normal de la volonté est de priver plus ou moins le sujet de sa libreté, de son indépendance psycholoqique, B. montre comment este privation de libreté éscerce non seulement dans le domains du mouvement, mais encore des soutes la vie psychologique et dans le dominie du mouvement, mais encore de soute le conserve présente de la conproblèmes d'orige médica-so-cal et médica-legal.

CHADWICK (Mary). Vingt ans de psychologie infantile (Twenty years of child psychology). Zeitschrift für Kinderpsychiatrie, 1940, no 6, mars, p. 112-117 et p. 175-178.

Les progrès réalisés dans le domaine de la psychologie infantile depuis les vingt dernières années previennent en grande partie des découvertes de Freud. C. rappelle que longtemps avant ce dernière, un médecin écossais John Elliotson avait voulu explique certaines anomaines du comportement de l'enfant, certaines «mehannetés » pur Peristence des troubles psychiques ; à son point de vue certains jeunes sujets à tendances rimelles devait être considérés comme des unadose nécessaint un traitement et non des punitions. Ce précurseur ne fut point écourté. Dans la suite de ce travuil, l'auteur expose les principes de la psychanalyse adaptés à l'enfant déséquilibré ; il diuctue des principeux conflits susceptibles d'être observés, de leurs causes de leurs conséquences, des traitements psychiques adaptés aux diverses formes de troubles affectifs de l'enfant, de leurs difficultés d'application. Le rôle important des parents mérite d'être pris en três sérieuse considération dans esc ens.

HORMS (Ernst). L'art chez les enfants comme moyen auxiliaire dans le diagnostic des névroses infantiles. (kinderkunst als diagnostiches Hilfsmittell bei infantilen. Neurosen). Zeitschrift für Kinderpsychiatrie, 1940, n° 5, janvier, p. 129-143, 5 fig.

H... propose l'utilisation des dessins d'enfants comme moyen de diagnostie psycholoqique, La méthode comporte toris degrés i 1º l'exercice d'abstraction consiste à représenter par une soi-disant « analyse linéaire » le contenu de certains mots vécus par l'en fant; 2º le « découement affectif » par lequel l'enfant rend le son affectif de most entague jois, douleur ; cei: sans réprésenter d'objets conrects mais uniquement par des formes et des couleurs; 3º le « test-fait » dans lequel l'enfant représente en imaget ce ce qui lui vient à l'esprit, essai qui doût être répété plusieurs fois. Les dessins ainsi obteaus sont soumis à une interprétation. Plusieurs exemples que l'auteur considère comme caractéristiques démontreraient la portée diagnostique de cette méthode. H. M.

HASENJÄGER (Th.) et PÖTZL (O.). Bras fantôme au cours des paralysies plexiques (Phantomarm bei Plexuslähmung). Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, 1941, vol. 152, fasc. 3 ct 4, p. 112-132.

Un malade ayant présenté des lésions traumatiques du plexus brachial ressentit l'illusion d'un bras fautôme. Alors que le bras réel, paralysé, reposait sur le plan du lit en

extension, le malade sentait avec une netteté parfaite un bras plié, les doigts en fission, reposant sur su spoitrine. Il est d'a remarquer que le bas fantâme était de taille normale, et qu'il était perçu surtout à partir du coude, l'avant-bras, la main etles doigts sembient abbolument normax. Les deplacements du bras récl, effectiées par le malade dans le but de faire coficiéer le fantôme jerçu et le bras uniquement vu, aboutissaient à un déplacement du fantôme, sans jamais donner lieu à la superposition des deux membres, des conseils et au sur le sistait, en outre, des douleurs vives, mais transitoires dans le fantôme, alors que le bras réel datai absolument inscassible.

Les auteurs n'ont retrouvé dans la littérature que de très rares observations compararables. L'une concerne une compression des racines par une néoformation, l'autre une

contusion du plexus.

A l'occasion de ces observations, les auteurs reprennent la discussion de l'origine des sensations de membres fantômes. Ils estiment que l'illusion du fantôme résulte de la noncoIncidence des deux ordres de sensations qui normalement concourrent à la formation du schema corporel. Dans le cas de membre fantôme consécutif à une lésion du plexus l'apport visuel est conservé, alors que l'apport des sensibilités est aboli. Mais c'est ce dernier facteur qui paraît prédominer, puisque le contrôle de la vue ne suffit pas à im-poser l'impression de l'unité du membre. Il est évident qu'en dehors du facteur relativement simple purement périphérique existe un facteur central d'intégration de ces perceptions élémentaires. Les auteurs montrent que l'on n'est jamais sûr que ce facteur ne joue pas, étant donné que dans la plupart des observations la lésion périphérique s'accompagnait soit d'une commotion cérébrale soit d'autres lésions (en particulier dans certains de leurs cas de petits foyers dans la région thalamique et pariétale). Ils rapportent une intéressante observation de Foerster et Gagel, où l'on voit apparaître un membre fantôme après une section des racines postérieures de C4 à D3 au cours d'une intervention pour tumeur médullaire Ce dernier exemple ne peut recevoir d'explication très satisfaisante quelle que soit la théorie proposée, ce qui conduit les auteurs à estimer encore très insuffisantes nos conceptions du schéma corporel. Bibliographie.

HEYMANN (Karl.). Facteurs du développement dans une phase de l'enfance (Entwicklungsfaktoren einer Kindheitsphase. Zeitschrift für Kinderpsychiatrie, 1930, n° 6, mars p. 169-174.

D'après diverses expériences poursuivies chez des enfants, la troisième phase du développement, correspondant de la 5° 4 la 8° annéa un emportance très grande. Alors qu'au stude présédent on observe une tendance au négativisme (Troisphase), elle fait piece d'un suivaire de la treindance au reverves ment, c'est mânsi qu'au lieu de copier un plus souvent de sujés nerveux ou d'une précocié intellectuelle marquée. Il y aurait du seç sa fiste une relation nou douteuse entre les forces agissant sur la croissance corporelle et les réactions psychiques sus-mentionnées. Enfin il existerait aussi des relatices entre ess phénomènes et la gaucherie.

KLIMES (Karl.). L'onirisme (Ueber Wachträume). Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1941, vol. 114, fasc. 1, p. 132-159.

Description dinique de quatre cas d'onirisme que l'on peut en quelque sorte qualifier de primitif, car il n'était en rapport avec aucuen efficient decelable. Le rêve s'imposit aux sujets sans aucune cause provocatrice évidente, et se déroulait devant le malade, ains qu'un film. L'auteur fait remarquer que les évinements évoqués par le rêve demeurent ontérement en accord avec la personnalité du malade, ainsi qu'avec les conditions particulères des onn milies. Un point de vue pathogénique ces constatations présentent un indiscutable intérêt, mais ne permettent pas d'élucider entièrement le problème de l'apparition de ces ces curium états de révé évelllé. Cardinais formes établissent le passage de l'orinsime «essentid » avec les psychoses hallucinatoires et avec les états confusionales post pravaysluptes des comitiaux.

LOGRE et LAMACHE. La psychologie des réflexes. Bulletin de l'Academie de Médecine, 1941 t. CXXIV, nº 11-12, p. 331-335.

Les auteurs se sont proposés de montrer que la réponse à l'interrogatoire du marteau percuteur 'est très souvent une réaction neuropsychique, dans laquelle il convient de

hien euvisager chaenn des éléments. Il apparait selon L. et L. que le elinicien ne doit passe borner à interpréteir le laugage de l'objectivité pur le uniterior de unéanque; il s'autchera à recueillir un témojange des fonctions psychiques les plus diverses : émotivié, in imagiation, volunté. En confrontes de la consense de l'inicien peut, dans la réponse globale au marteau pervolteur, faire exactement la part du neurologique et du psychique; del arveine, dans les cos de simérité douteuse, à füx ra part du refel et du Seiff, en domant une hase précise au diagnostic différentiel de l'exagération, du piblitime et de la simulation.

н. м.

WILMANNS (K.). Le vagabondage en Allemagne (Das Vagabundentum in Deutschland). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, 168, 1 à 3, p. 65-111.

Après un rappel historique sur les conditions de vie et le développement du vagabondage, l'auteur étudie les résultats de plusieurs statistiques faites depuis un demi siètele sur l'état mental des vagabonds. C'est ainsi que Bonboeffer, de Breslan, étudiant 490 mendiants détenus dans diverses prisons note 31 % de débil·s mentaux, et plus de 10 % d'epilepiques. Des travaux analogues indiquent l'existence de troubles intellèctuels dans 70 % des ces, cutrainant dans 56 % une responsabilité atténuée et dans 14 % une irresponsabilité absolue.

Dais la second partie de cet important mémoire sont rapportées de très curiesses observations de troubles mentaux que l'artaur a cul 'occasion d'observer chec de satispies passés de la prison à l'asile. Puis sont étudiées les différentes septees de mendiants et vapadonds, et les caractères très particuliers de leur existence. Edfin, une part importante de ce travail est consacrée aux cauxes de la déchéance sociale de ces sujets : à la fois physique (beaucoup étant des déblies, et 70 % carvion inaptes au service militaire) morales, mentales et sociales. La récupération de ces sujets par le travail est possible dans un nombre non négligeable de cas, ainsi que l'a prouvé une expérience étendue.

WUNDERLE (Flora). Recherches psychologiques expérimentales sur l'action de la « Pervitin » sur les processus intellectuels (Experimental-psychologische Untersuchungen über die Wirkung des Pervitin auf geistige Leistungen). Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten. 1941, vol. 113, fasc. 3, pages 504-549.

Dans ce travail très minutieux, l'auteur s'est efforcé de préciser l'action sur les facultés intelleculès de la perviin, substance ayant une action excitante analogue à celle de la betzedrine. Les recherches out porté à la fois sur l'action somatique et vêget attive de la substance et sur son action purement psychique A édit de l'observation clinique, les recherches comprenaient un interrogatoire éerit détaillé permettant aux sujets intelligents de préciser leurs impressions.

La pervitin exerce une action excitante générale sur tous les processus intellécuels, dont la preuve est fournie tout d'abord par une sous-estimation de la durie récile du travail, en rapport avec la diminution et l'appartition tardive de la fatigne. Les idées arrivent plus nombreusse, les associations se font plus facilement. L'attention ne participe pas à l'exaltation générale des facultés. Une autre caractéristique de l'action de la drogue est l'euphorie inarquée. Ches certains sujets un per reaffernés cette action est particulièrement nette. L'auteur fait remarquer que si des recherches faites lors de l'aborption unique de la substance conditaent à lui reconnitre une action favorable sur les facultés mentales des sujets, il ne fant pas en conclure que les résultats seraient companiels lors de l'administration prolugée. De nouvelles recherches sont encore nécessaires dans ce domaine. On ignore encore tout de la tolérance de l'organisme à un usage bribituel de ce produit.

Bibliographie.

R. P.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

ATROPHIE CÉRÉBRALE PROGRESSIVE A PRÉDOMINANCE PRÉFRONTALE PAR MALADIE DE PICK PROBABLE

PAR

MM. P. MOLLABET et B. MESSIMY

Le diagnostic d'une atrophie cérébrale, spécialement de l'atrophie de la maladie de Pick, demeure entouré de très réelles difficultés du vivant du sujet et surtout dans la phase initiale. Aussi croyons-nous intéressant de rapporter le cas suivant, auquel nous avons tenté d'appliquer, avec des résultats appréciables quoique encore insulfisants à notre gré, les procédés complémentaires de diagnosticles plus modernes: pneumo-encéphalographie, élèctro-encébalographie, bionsie même.

11 concerne une malade, Mme W... Adèle, âgée de 53 ans, transférée en mars 1942 de l'Hôtel-Dieu dans le service de chroniques de l'un d'entre nous à la Salpêtrière, Son histoire, reconstituée moins d'après ses propres dires que d'après les précisions fournies par son fils, puis par une cousine, peut être résumée ainsi. De ses antécédents personnels le plus important à retenir est sans conteste celui d'un état psychasthénique et nous en verrons tout l'intérêt pour comprendre une partie de son comportement actuel. Inquiète et émotive de tout temps, elle avait sans cesse tendance à se découyrir des troubles divers et à interpréter péjorativement toutes ses sensations ; en 1927, elle subit une hystérectomie, motivée non par une lésion gynécologique réelle mais par des troubles en réalité essentiellement subjectifs. Ses tendances inquiètes et ses manifestations psychasthéniques augmentérent nettement à partir de 1938, mais il convient de noter que les événements internationaux suffisaient à légitimer parfaitement ses craintes étant donné qu'elle était israélite et qu'elle avait épousé un israélite roumain. Il n'en demeure pas moins qu'elle était plus inquiète de sa propre santé que des menaces sociales susceptibles de peser sur elle et sur les siens ; en particulier, depuis quatre ans, à la suite, dit-elle, « d'un rapport sexuel incorrect », elle se plaint de douleurs abdominales pour lesquelles elle fut examinée dans de nombreux services, où l'on conclut toujours à l'absence de toute organicité. Secondairement, elle accusa d'autres douleurs. cervicales d'une part, puis dorso-lombaires, qui firent également l'objet de consultations diverses et aboutirent à des conclusions toujours aussi négatives. Parallèlement, se manifestait une certaine peur de la solitude ; en particulier, elle refusait de rester seule chez elle, alléguant d'ailleurs, comme seule raison, que « les murs sont noirs ». La famille est formelle sur le fait qu'iln'y eut jamais le moindre acte antisocial, en particulier aucune tentative, ni même aucune idée, de suicide.

C'est sur ce fond psychasthénique ancien que sont venus se greffer des troubles récents, dont le début est difficile à préser car la transférmation de la malade se fit par transitions réellement insensibles; il semble néanmoins qu'on puisse les situer au cours de l'année 1941. Le fait capital noté par ses proches fut un déficit croissant de la némoire, la maisde oubliant ce qui vensit de se passer, cherchant le nom d'un objet etc... Get, joint à ses plaintes concernant son état de santé, amenèrent sa famille à demander son hospitalisation à l'Hôtel-Dicu, puis son placement dans un service de chroniques.

A notre examen du début de 1942 la malade apparut comme une petile démenle, mais

à troubles démentiels revêtant un type bien particulier.

Gertes, au premier plan de l'interrogatoire figurèrent les diverses douleurs déjà annoncées : douleurs multiples, de l'abdomen, des lombes, du dos et du cou, enfin des membres. Mais nous fûmes frappés d'emblée par une série de détails anormaux : tout d'abord la malade énumérait ses douleurs dans un ordre qui nous parut, à chaque examen et pour chaque interlocuteur, curieusement stéréotypé ; d'autre part, son seul désir paraissait être d'obtenir que le ou les médecins présents (y compuis les internes et la totalité des externes) portassent l'un après l'autre la main sur les différentes régions énumérés. Et ce devint bien vite, à chaque visite, un rite que de voir la malade prendre la main du médecin et lui faire presser, dans un ordre constant, sa paroi abdominale, son rachis dorsal, son cou, etc... Le rite accompli, la malade paraissait satisfaite, cessait de parler de ses douleurs, remerciait avec effusion et, si on la quittait sur-le-champ. tout en restait là : mais séjournait-on, au contraire, un instant auprès d'elle, procédaitou à un complément d'examen exigeant quelques minutes, que la malade faisait part à nouveau des mêmes doléances douloureuses, tentait de saisir une main médicale pour lui imposer le même périple : lui faisait-on remarquer que tout ceci avait déià été accompli, que l'on constatait à l'évidence que la malade avait oublic tout l'examen des minutes précédentes. Par ailleurs, notons encore que la malade parlait de ses douleurs avec calme, de facon extrêmement sobre, pauvre d'expressions ; questionnée à leur sujet, elle ne leur attribuait aucun caractère particulier, n'exigeant rich d'autre que de pouvoir en parler. Mieux encore, dès que l'on a satisfait à son désir, elle devient subitement souriante, contente, comme s'il y avait véritablement une bouffée d'euphorie secondaire. En l'absence du médecin, infirmières ou voisines ne percurent jamais ni une plainte, ni un gemissement. Bien vite nous eûmes l'impression qu'il n'y avait dans ces doléances, en quelque sorte, qu'un sujet de conversation, obligatoire, choisi une fois pour toutes et dont le déroulement était au maximum stéréotypé. Ajoutons, pour n'y plus revenir, que jamais il ne fut possible de mettre en évidence un geste antalgique quelconque. une contracture ou une attitude de défense, ni, surtout, une correspondance organique quelconque (à l'exception peut-être, pour les doléances abdominales, de la perception épisodique d'un côlon gauche légèrement spasmé).

Un tel comportement incitait d'emblée à étudier les différentes facultés intellectuelles et, de fait, nous fûmes frappés, avant tout, par les déficits de mémoire et de fixation de

l'attention.

Les troubles de la mémoire sont très marqués. Si la malade se souvient de quelques atias anciens (date de son mariage, de la naissance de son flis, de son opération), elle est incapable de fixer le moindre fait récent; cette diminution entraîne des troubles marqués de la reconnaissance des personnes, méciens einfirmitation entraîne des troubles marqués de la reconnaissance des poléssicouraments, elle ne peut nommer un objet usuel; il n'y a, par contre, jamais la moindre fabulation. On note de même une diminution de la jucite-ton le uom exact qu'elle l'approuve; cependant cherche-t-on à lui faire préciser l'utilisation de l'objet, qu'elle semble non exceptionnellement hésiter. L'exploration de la mémoire par l'èpreuve des syllabes compliquées vérifie le même déficit. Le trouble méssique paratif donc assez complexes, intéressant à la fois la mêmoire de fixaction et la mémoire d'évocation, n'épargnant qu'un certain nombre de souvenirs anciens et libérant crétains lett-moits attrictupés.

L'attention est aussi profondément déficiente; il est difficile de la fixer au cours des entretiens; le test de Bourdon est médiocrement exécuté. A étudier de plus près ce déficit de l'attention, on constate que l'attention instinctive est conservée; la malade perçoit sur le moment tout ce qui se passe autour d'elle, quitte d'ailleurs à l'oublier presue aussité; l'are contre, ce qu'ui a véritablement sombré, c'est l'attention oborduire.

L'orientation dans le temps est conservée quant aux notions d'années et de mois, mais le jour exact n'est pas retenu. L'orientation dans l'espace est peut-être mieux conseivée, car la malade arrive, parfois, à faire seule un assez long trojet dans les cours de la Sajbetirée et à revenir à bon port.

Les souvenirs didactiques ont disparu; quoique la malade soit restée à l'école jusqu'à l'3 ans, elle ne se souveint d'aucun fragment de fable; ses souvenirs historiques ont à peu près nuls; le calcul est incorrect; à la vérité, ill'est dans la mesure où une attention croissante est utile, car les rudiments sont bors (table de multiplication).

Il est bien évident que les déficits précédents obligeaient à discuter avec le plus grand soin s'ils no devaient pas être intégrés, en partie tout au moins, dans un syndrome aphasique et nous n'avons point manqué de tout reprendre sous cet angle. Quelles que soient les réserves théoriques à faire à ce point de vue, nous pouvons conclure pratiquement que le facteur amnésique est essentiellement responsable des perturbations observées dans le domaine du langue comme dans le reste :

La prononciation et l'écriture de la malade sont correctement exécutées. Par contre, le vocabulaire parlé et écrit est très pauvre et la syntaxe médiocre.

La compréhension des ordres parlés ou écrits est correcte. Une lecture, même assez longue, se fait sans feute et - à condition de fixer l'altention

sur-le-champ — la compréhension de chaque passage à lieu sans défaut, De même, la malade écrit spontanément très volontiers et très longuement, souvent plusieurs pages : mais lá encore il s'agit d'une activité stéréotyn e : les thèmes sont toujours les mêmes et leur succession bien réglée : certaines pages donnent une très

curieuse impression de litanies. Au total, on peut ct on doit parler d'aphasie chez notre malade, mais essentiellement

d'aphasie amnésique.

Ajoutons que, contrairement aux aphasiques banaux, elle se fatigue proportionnellement très peu. Il faut, en particulier, la pousser longuement pour y, ir p, indre une intoxication par le mot ; c'est ainsi qu'une fois, ayant parlé des bonnes relations qui unissaient son père au curé de la paroisse, elle appelle le médecin à plusieurs reprises ; « M. le Curé », mais ceci fut un fait exceptionnel.

Au total, il u a certainement une disproportion considérable entre le déficit proprement

aphasique et le reste du déficit psychique, en particulier mnésique.

Avec toutes les réserves que l'on comprendra, nous avons exploré le sens de l'abstrait, selon la méthode de K. Goldstein et de S. Katz, en lui demandant de reproduire les figures géomitriques les plus simples, un rond, un carré, un double angle droit, etc. En fait, elle a toujours dévié vers une concrétisation automatique de ces abstractions tout de même des plus modestes : le cercle a été immédiatement orné d'une pupille centrale pour en faire un ceil, le carré a été complété d'un toit et d'une porte pour devenir une maison et le double angle droit s'est agrémenté des fioritures nécessaires pour acquérir la forme de la dernière majuscule de l'alphabet.

Egalement encore, et avec le soin que l'on devine, nous avons recherché chez elle l'existence d'une altération de la somatognosie ; jamais nous n'avons pu surprendre d'erreur, et rien dans son comportement spontané n'a p. rmis de soupconner un déficit

quelconque dans ce domaine.

De la même façon, nous affirmerons l'absence complète de tout élément d'apraxie,

aussi bien du type dit idéatoire que du type dit idéo-moteur.

Enfin, nous soulignerons que l'état du jugement est évidemment plus que difficilement appréciable, la malade ne s'intéressant à rien en dehors de ses doléances. Son affectivité est réduite aux préoccupations égotistes. Ses réactions vis-à-vis des médecins et des infirmières sont d'une amabilité excessive, expression de son désir d'être bien soignée et surtout d'avoir un public adéquat à ses plaintes. Mais, en dehors de ceci, son activité est nulle ; elle a manifestement perdu toute autre réaction psychique, et particulièrement toute initiative. Hormis le court moment de la visite où elle déclanche son bref jeu stéréotypé, toutes les autres heures du jour se passent dans une véritable inertie fonctionnelle, inertie qui dépasse même sensiblement, nous semble-t-il, le déficit brut de ses fonctions intellectuelles.

L'examen neurologique ne met guère en évidence que des nuances, int(ressantes d'ailleurs, mais le fait capital est l'absence de tous les sundromes neurologiques susceplibles d'accompagner une aphasie : pas d'hémiplégie droite (la malade est droitière), pas d'hémianesthésie, pas d'hémianopsie et enfin, comme déjá dit, pas d'apraxie.

La force musculaire est faible dans son ensemble, mais il n'existe aucun déficit localisé proprement dit.

Il n'y a pas d'anomalie du tonus musculaire, en particulier pas d'hypertonie, mais tant aux membres supérieurs qu'aux membres inférieurs, on met facilement en évidence une tendance cataleptique.

Les réflexes tendineux et périostés sont tous vifs et diffusés, mais les réflexes médians sont particulièrement vifs, exagirés, spécial ment le réflexe naso-palpébral. Les réflexes cutanés sont normaux et il n'y a pas de signe de Babinski.

La démarche est conservée, quoi qu'elle comporte parfois quelques hésitations et d'assez fréquentes oscillations ; la malade résiste mal, d'ailleurs, aux pulsjons provoquées ; jamais il n'a été possible de soupçonner une astasie-abasie même fruste.

Il n'existe aucun signe de la série cérébelleuse.

Les sensibilités étémentaires, superficielles et profondes, sont conservées à tous les modes. Par contre, il semble exister une hyperalgésie diffuse : le pincement, la piqûre, les choes provoquent des réactions douloureuses, et, aux dires de la malade, augmentes de la m



Fig. 1.

iions douloureuses, et, aux dires de la malade, augmentent les douleurs spontanèment perçues (en particulier les douleurs abdominales). La pression des nerfs cubitaux, des branches du trijumeau paraît douloureuse.

La sensibilité discriminative testée par le tact (épreuve de l'indication) parât normale. L'étude de la stéréognosie est évidemment très gême par les troubles imnsiques; il semble bien qu'elle ne soit pas altérée. Au point de vud es nerfs crantens: L'olfaction, testée

par la méthode d'Elsberg, s'est révélée normale. L'examen oculaire n'a jamais permis de mettre en évidence une anematie notable ; la contraction pupillaire à la lumière n'est pas maintenue.
L'exampe occhiéo-vestibulaire, pratiqué par M Au-

L'examen cochléo-vestibulaire, pratiqué par M. Aubry, a mentré :

Audition : champ auditif 64-X.

Pas de troubles spontanés, sauf légère déviation des

deux index vers la gauche. Epreuve calorique : des deux côtés, réaction nulle

avec 10 cc. et faible avec 50 cc.

Epreuve rotatoire: Nystagmus horizontal ne durent
que 15 sec. et ne s'accompagnant d'aucune sensation
vertigineuse: nystagmus rotatoire et nystagmus
vertical impossibles à recliercher, par suite d'une sensation vertigineuse entrainant une fermeture maintenue

des paupières.

Au total, il semble exister une hypoexcitabilité Vestibulaire dans le plan horizontal.

Tous les autres nerfs craniens sont normaux.

L'examen général

L'examen général est, dans l'ensemble, négatif.

L'aspect physique de la malade (fig. 1) est celui d'unc femme amaigrie, ayant tendance à se voûter, avec un ab-

domen proéminent et un thorax enfoncé, avec des seins très ptosés. Les pieds et les mains sont d'une taille dépassant la movement

la moyenne.

Les traits du visage (fig. 2) sont d'un type sémite accusé. La langue est large et épaissie; à noter que le rebord des incisives supérieures présente une encoche à concavité inférieure assez nette.

L'examen viscéral est négatif ; le pouls bat à 60, régulier ; la tension artérielle est basse, à 10-5. Une exploration radiologique du tube digestif a été pratiquée qui s'est montrée normale.

Dans les humeurs, les quelques recherches complémentaires suivantes ont été pratiquées :

Urés sanguine: 0 g. 34 ‰; l'Zammen du sang: Hématies: 3.720.000; Hémoglobine: 85 ‰; Valeur globulaire: 1,1; leucocytes; 6.200. Formule: Polynucléaires neutrophiles: 49; polynucléaires éosinophiles: 4: grands et moyens mononucléaires: 33; lymphocytes: 8; monocytes: 6.

Urines: ni sucre, ni albumine. Cytologie: pas d'hématies, assez nombreux leucocytes, quelques cellules endothéliales. Rares germes: colibacilles.



Fig. 2.

Héaction de Bordet-Wassermann et de Kahn, dans le sérum sanguin : négatives. Liquide céphalo-rachidien : tension normale ; albumine : 0 g. 25; étuluse : 1,4 lym-phe-yte par mme; réactions de Pandy et de Welchbrod! négatives; réaction de Bordet-Wassermann : négative; réaction du benjoin colloidal : normale (0000022100000000). Métabolisme basal : 1-5 %.

* *

Nous arrivions ainsi à cette conclusion que nous nous trouvions devant une petite démente dont les troubles étalent survenus très insidieusement et dont l'évolution devait nous apparaître, au cours des quinze mois utlérieurs d'observation, toujours aussi lentement continue. Rien ne permettait chez elle de soupeonner une étiologie vasculaire, infectieuse ou tumorale. Cette absence d'étiologie, l'apparition à un âge semi-tardit, le caractère spécial des troubles psychiques et les petites anomalies neurologiques nous frent envisager la probabilité d'une atrophie cérébrale, type atrophie de Pick plutôt que d'Alzheimer, et, dans cette éventualité, d'une prédominance préfornale du processus atrophique.

Nous allons tenter de défendre conjointement ce diagnostic et cette prédominance anatomique, en mettant l'accent sur certains points de notre observation.

I. Au point de vue pspeliditrique, c'est tout d'abord l'intensité de la dissoliton de la mémoire qui doit relemir l'attention; elle intéresse à la fois la mémoire de fixation et la mémoire d'évocation, entratnant des troubles variés de la reconnaissance et des freubles du langue du type de l'aphasie annésique de Pitres. Les troubles de la mémoire et du langue sont des féments majeurs bien comus dans le tableau classique des atrophies cérébrales; l'appauvrissement progressif des souvenire est de règle dans la maladie de Pick; le caractère ammésique de l'aphasie avait été signaié des l'origine par Pick qu'i l'attribuait à l'atteinte du lobe temporal, et, de fait, une concordance de ce genre a été vérifiée à maintes reprises, récemment encore dans l'observation de N. Malamud et D. A. Boyd (1940).

Cependant, ces troubles combinés de la mémoire et du langage ne méritent pas une interprétation toujours aussi étroite. Nous n'essaierons, certes, nullement de leur demander une valeur localisatire péremptoire, en particulier entre ce qui peut être frontal ou temporal. D'ailleurs, en proposant chez notre malade le diagnostic de maladie de Pick, nous ne perdons pas de vue, un seul instant, que les territoires d'élection du processus atrophique correspondant sont précisément les territoires frontaux et temporaux. Nous acceptons fort bien l'idée qu'au stade d'évolution ici décrit, l'atrophie puisse déjà intéresser les deux zones. Nous demandons seutement à défendre une prévolence nette de l'atteinte du pôte antietur du cerveau. Et, à ce point de vue, il est bien certain que notre malade est singuièrement plus ammésique qu'aphasique. Sans reprendre le rôle du lobe préfrontal comme rôle d'emmagasinement des souvenirs, nous sommes tout de même en droit de retenir chez notre malade sa « réduction des manifestations idéques à un minimum de souvenirs toujours reproduits avec les mêmes mots » (Anglade, 1921.)

Le déficit de l'attention est de règle, mais ce déficit a une teinte spéciale

qu'ont bien mise en évidence Ley, Titéea, Divry et Moreau; chez leur sujel : « les troubles de l'attention portaient exclusivement sur la forme rodontaire de ce processus, tandis que l'attention instinctive, spontanée, étémentaire et non organisée, paraissait plutôt exagérée. Comme le jeune enfant, il n'était nullement indifférent à ce qui se passait autour de lui et son attention était attirée automatiquement par les objets en mouvement et les hruits ».

Nous retiendrons également un trait particulier, auquel K. Goldstein et S. Katz assignent une localisation préfrontale : la perte de l'altitude abstraite ou calégorique, avec conservation de l'altitude concrète.

De même, la perte de l'initiative, ta perte des réactions psychiques nous paraissent d'autres arguments de valeur. On sait que, d'une façon générale, C. Schmeider a pu distinguer dans la maladie de Pick des formes hypercinétiques (forme impulsive-niaise-moriatique, ou forme agitée d'Urechia) des formes hypocinétiques (forme acinétique, ou forme pacitée d'Urechia). Dans notre cas, nous avons en réalité affaire à une forme de ce dernier type. Certes, un observateur, à son premier contact avec notre malade, ne perçoit pas d'emblée cette réduction de l'initiative et des réactions psychiques, mais ceci résautes simplement du fait qu'une volubilité donte fait d'abord illusion (à cette dernière, nous donnerons bientôt son sens profond). Ce déficit de l'activité a une valeur propre et, compne y insistajt Stertz, en 1926, à propos de trois eas personneis de maladie de Pick à forme frontale, l'inertie fonctionneile de notre malade est plus accusée que ne le comporterait le déficit du fes autres fonctions intellectuelles.

Le caractère stéréotupé du comportement psycho-moteur est également très suggestif. Les stéréotypies sont très fréquemment notées au cours des atrophies cérébrales, qu'il s'agisse de stéréotypies purement motrices, ou purement verbales ou mixtes; on en trouve de beaux exemples, tant dans les observations anciennes (Heilbronner, - Richter, - Schneider, etc.,.) que récentes (Löwenberg, - P. Divry, - Guiraud et Ey - Miles Barton, etc.). On sait qu'il faut voir dans les stéréotypies une décharge démentielle d'une libération verbo-motrice, que cesse d'endiguer l'intelligence. Et ceci donne aussitôt, chez notre malade, la clef de son activité plaintive. Psychasthénique de toujours, e'est dans cette tendance qu'elle a puisé l'essence de ses stéréotypies : le thème est psychasthénique, mais l'expression invariable, dans un ordre immuable de déroulement, est aussi évocatrice que possible d'une maladie de Pick préfrontale. Un interprétation comparable a été fournie par Baonville, Ley et Titéca, à propos de leur malade (1935). De même, P. Guiraud et M. Ey (1936) écrivent qu' « il s'agit d'une réduction progressive du comportement qui s'est concentré sur des formules idéomotrices de plus en plus étroites. C'est d'ailleurs ce rétréeissement de l'activité psychomotriee, lequel gagne en répétitions stériles ce qu'il perd en variations adaptées, qui est le symptôme le plus caractéristique, celui qui a pu faire faire le diagnostic ».

Il n'est pas jusqu'à la petite note euphorique, succédant à la verbigération dojente, qui n'évoque à son tour cette même atteinte préfrontale.

En dernier, nous retenons très volontiers, chez notre malade, la conservation des facultés étémentaires d'observation et des réactions de défense; on sait que cette conservation fait partie de ce que Schneider (1927-1929) considère comme le stade II de la maladie de Pick.

II. — Au point de vue neurotogique, nous pouvons grouper un ensemble de nuances, également assez évocatrices.

Il en est ainsi des phénomènes de catatepsie,

Il en est de même de l'exagération des réflexes ostèo-lendineux médians; cette exagération a été signalée dans la maladie de Pick par Benedek et Lehoczky (1939), qui soulignaient l'exagération des réflexes naso-oral et naso-mentonnier.

Les troubles sensitifs de notre malade, pour lesquels le facteur psychasthique est certainement fondamental, on teu-têtre naemnouis une signification d'appoint. En effet, à la lecture des observations de maladie de Pits, notamment dans certaines relatées par L. M. Caron dans son important travail (1934), on rencontre assez souvent des réactions sensitives autornales, paraissant traduire une hypo ou une hyperalgésic. Par ailleurs, des manifestations sensitives du type hyperalgésique out été admises dans les syndromes préfrontaux. Quelle que soil l'interprétation du domaine de la sensibilité chez notre malade, il est assez séduisant d'admetre la conjuguison d'un facteur préfrontal à la fois hyperalgique et stéréotypé et d'un facteur psychasthenique.

Nous nous refuserons à poursuivre plus loin notre tentative d'analyse localisatrice clinique. On ne peut, en effet, attribuer une telle valeur à des symptômes qu'en raisonnant par analogie, c'est-à-dire sans preuve absolue. Et nous soulignerons nous-mêmes combien ceci peut devenir rapidement illusoire quand il ne s'agit pas d'une lésion véritablement focale. C'est préci sément le cas de la maladie de Pick, atrophie qui perd certainement peus à peu son caractère relativement focal de début. On sait même que cette atrophie n'est pas exclusivement corticale : l'étage des novaux gris centraux est souvent atteint, parfois même d'une manière notable sobservations de L. van Bogaert, de G. Guillain, I. Bertrand et P. Mollaret (1934), de Divry, Titeca et Vermeylen, et surtout statistique importante de K. V. Bagh, d'Helsinki (1941) (8 cas sur 30)]; et ceci complique encore l'interprétation des faits. Contentons-nous donc de dire que, sur le seul terrain clinique, nous pouvons défendre légitimement la nature atrophique de la maladie en cause et la prédominance de cette atrophie au lobe préfrontal. Dans ces conditions, notre observation mériterait de prendre place parmi une catégorie déjà assez appréciable et assez homogène d'observations de maladie de Pick, telles celles d'Anglade (1921), Stertz (obs. R., Rosa) (1926), Divry, Titeca et Vermeylen (1934-1935), Ferraro et Jervis (obs. I) (1936), Löwenberg (obs. I) (1936), Miles Barton (obs. I) (1940), Meignant et Hacquard (1943), Nous en rapprocherions encore assez volontiers d'autres observations intéressantes, publiées soit sans conclusion diagnostique (telle celle de Laignel-Lavastine, H. Mignot et Mue Jouannais, 1942), soit avec un diagnostic différent (telle celle de Laignel-Lavastine, J. Delay et H. Mignot (1941), où l'aphasie amnésique est si importante).

Tout contrôle objectif éventuel exigeait d'être soigneusement recherché, c'est à quoi nous nous sommes attachés dans les tentatives suivantes :

Nous nous sommes adressés tout d'abord à l'encéphalographie gazeuse, méthode souvent employée déjà dans les atrophies cérébrales, en particulier par Pónitz dans la paralysie générale — puis par Bumke (dés 1926), Bingel (1932), Bûrger et Prinz (1933); un travail spécial lui a été consacré par Flagel (« Die Encephalographie als neurologische Untersuchungsmethode », Ergéb J. inn Med. u. Kinderheilk., 1932, XLV, p. 3), ainsi que la thèse très récente de Marius Lerenan (« L'encéphalographie dans les atrophies



Fig. 3.

cérébrales, Thèse Paris, 1942). Dans la maladie de Pick, après les faits isolés de Lemke (1934), de Nichols et Weigner (1934), des études systématiques ont été entreprises par Fromenty (1939) et par Benedek et Lehoczky (1939).

Chèz notre malade, le résultat fut nettement démonstratif, spécialement sur les clichés de profil qui montrent une posse cérébrad antirciure à demi déshabitée (fig. 3). Il semble qu'une très importante masse d'air ait trouvé place à ce niveau ; et ceci est d'autant plus suggestif que les ventricules laté-taux, quoique très impartaitement remplis par cette technique, présentent une corne antérieure qui tend elle-méme à être reportée en avant. Dans ces conditions, l'épaisseur du pole cérébral préfrontal est certainement réduite d'une façon très importante, incomparablement plus importante que ne l'est celle du reste du cortex.

Pour acquérir une certitude indiscutable, une ventriculographie fut pratiquée dans un second temps, le 18 juin 1942, par le D^r Massebœuf que nous tenons à remercier:

Le liquide était d'aspect et de tension normaux. L'injection d'air fut des plus faciles et les ventriculogrammes montrèrent une importante distension ventriculaire, mais nettement plus marquée sur lescornes front dies (fig. 4). Ici, encore, une partie de l'air fusa dans les espaces sous-arachnoidiens et l'accumulation eut lieu essentiellement et sur une largeur importante dans la région préfrontale. L'objetitiotion visuelle indirecte du processus alrophique cérébral et de sa prédominance préfrontale est ainsi venue confirmer pleinement nos conclusions cliniques. Aussi avors-nous cru inutile de recourir, comme l'ont réalisé L. Benedek et F. Lehoczky (1937), à l'angiographie cérébrale.



Pig ·

٠.

Il resterait encore à démontrer que cette atrophie relève bien d'une maladie-de Pick et non, en particulier, d'une maladie d'Alzheimer. Pareille distinction clinique est-elle vraiment possible dans l'état de nos comasissances ? La tendance actuelle est en faveur d'une grande parenté, sinon pour certains d'une identité, de ces deux types d'atrophie cérébrale. Les nuanesciliniques, voire histologiques qui, théoriquement, les distinguent, ne paraissent ni constantes, ni pertinentes, comme y est revenu C. Davison, en 1938, à la 93º Réunion annuelle de l'American Psychiatric Association.

Néanmoins, nous avons tenté un essai, trop timide certainement, en profitant de la ventriculographie pour faire une biopsie corticale. Par l'orifice de trépanation droit, deux petits fragments corticaux ont été prélevés, que le D' Ivan Bertrand a bien voulu examiner. Malheureusement leur étude histologique n'a rien révété d'anormal. Ceci n'est point pour nous surpendre étant donné le caractère parcellaire du prélevement et surfout que cetui-ci avait été effectué sur le pôle occipital. Il eût été beaucoup plus séduisant de faire une biopsie préfrontale, mais étant donné qu'aucune déduction thérapeutique n'était à espèrer, nous ne nous sommes pas crus en droit d'imposer cette cicatrice nou dissimulable à notre malade.

Il est, par contre, un examen complémentaire qu'il nous a paru indiqué

de faire pratiquer, c'est l'étedro-encéphalographie : car nous n'avons pu retrouver aucun document de ce genre dans la littérature de la maladie de Pick (nos recherches ne sauraient prétendre actuellement avoir été completes). Nous devons à l'amabilité de M. Ivan Bertrand et de M^{me} Godet-Guillain, les intéressantes constatations suivantes (fig. 5) : « L'aspect est assez comparable sur l'ensemble des tracés frontaux, pariétaux et occipitaux. On se trouve en présence d'un état presque permanent de fuseaux p, d'une fréquence de 25-30 H, peu influencés par la lumière. Quelques rarcs ondes a en O. V. D. L'amplitude générale des potentiels est très faible, particulièrement dans les dérivations pariétales.

«L'absence presque complète de fuseaux «, remplacés par leurs harmoniques supérieures, et l'absence de signes d'excitation, indiquent une altération diffuse de l'encéphale, probablement d'ordre dégénératif, sans foyer identifiable électriquement ».



Fig. 5. – Electro-encéphalogramme en P. V. D. – Amplification ; 35 mm == 30 μ v ; vitesse de déroulement : em, sec.

Nous nous garderous, certes, en l'absence de tout autre document compartif, de tenter d'analyser cette absence du rythme normat z. Peut-être scrions-nous enclins cependant à lui opposer une constatation exactement inverse et tout aussi curieuse, faite par D. Williams et F. A. Gibbs [Archives of Neurology and Psychiatry, 1939, XLI, 1973, 3, SLI, 1974] è Electroencephalography in clinical Neurology. Its value in routine diagnosis »), dans trois cas d'encéphalité de Schilder: Il y avait également disparition de tout rythme x mais existence généralisée (à prédominance occipitale) d'ondes lentes (2 à 3 par sec.) et à baut voltage. En première approximation, l'opposition paraîtrait schématique entre l'atrophie grise de la maladie de Pick et l'a-trophie blanche de la maladie de Schilder: le tyllume x normal disparaissant dans les deux cas, pour laire place à un rythme tent à haut voltage dans l'atrophie lente.

A noter, dans l'une et l'autre maladie, l'absence de toute altération focalisée, susceptible d'être rapprochée de l'électivité macrosopique de l'atrophie. Peut-être, par contre, pourrait-on retrouver des asymétries entre les deux hémisphères, traduisant une asymétrie dans leur atteinte, comme celles que F. Lemere (Brain, 1937, LX, nº 1, p. 118-125 · Berger' x rythme in organic lesions of the brains s, et surtout A. Morton Rubin (American Journal of Pagadiatry, 1933-1940, XVI, n° 4, p. 861-865 « Electroencephalography in the psychoses. Localization of cerebral atrophy s) ont tenté de mettre en valeur. Dans notre cas (à lésions bilatérales), nous souhaitions déceter des différences dans le sens antéro-postérieur et non dans le sens latéral du cerveau; aussi n'avions-nous point demandé l'application des techniques des auteurs précédents, en particulier la mensuration du per cent lime α de A. Morton Rubin.

Encore une fois, un document isolé comme le nôtre ne peut qu'être versé au dossier de l'étude électro-encéphalographique des atrophies corticales localisées; seule une documentation en série sera susceptible de montrer si nos modestes suggestions précédentes n'étaient point par trop simplistes.

٠,٠

Un dernier problème méritait, enfin, de retenir l'attention : c'est celui de l'étiologie de l'atrophie cérébrale de notre malade.

On sait combien rares sont les cas où l'on peut envisager une cause acquise, en particulier les cas où l'on peut extérioriser des altérations inflammatoire, du liquide céphalo-rachidien. De parells cas existent indiscutablement et l'un d'entre nous a publié avec G. Guillain et I. Bertrand (1934) une observation particulièrement démonstrative dans ce sens. Semblables constatations demeurent néanmoins exceptionnelles, peut-être, d'ailleurs, parce que les recherches humorales ne sont ordinairement pratiquées que trop longtemps après le début réel de l'atrophie.

Par contre, les travaux récents ont mis l'accent sur l'importance des anticédents pathologiques héréditairs. Certes, il est rure que la maladie de Pick révèle elle-même un caractère hérédofamilial homonyme; ceci fut cependant constaté par Grünthal, chez deux frères (1931); puis dans cinq cas sur deux générations, chez deux soeurs, par Schmitz et Meyer (1933) et par von Braunmühl et Leonhard (1934); ceci fut encore plus net dans la famille à laquelle J. Sanders, V. W. D. Schenk et P. van Veen ont consacré un remarquable volume (1939) et chez laquelle ils ont pu relever dix cas certains et trois probables en trois générations; par contre, chez le frère et la sœur étudiés par Kuß (1932). le diagnostic de maladie de Pick rest dissoutable.

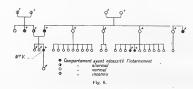
La règle habituelle, à la lecture des publications les plus récentes, parault être de retrouver chez les parents et les collaféraux, des troubles mentaux importants mais non directement similaires (un quart des cas pour M. Caron); ces tares seraient peut-être même plus fréquentes du côté maternel. C'est ainsi que les sujets observés par Anglade (1921), Gans (1922), Springiova (1927), Moyano (1932), Thorpe (1932), Guiraud, Le Canu et Caron (1932), Guiraud et Ey (1936), étaient fils ou fille d'alién ; le frère et la sœur étudiés par Korbsch (1933) avaient l'un une maladie de Pick, l'autre une chorée de Huntington.

Poursuivie dans ce sens, l'enquête paraît assez fructueuse chez notre ma lade (fig. 6). Son père, houcher en Lorraine, était surnommé « le fou » parce que très insoucieux de ses affaires, instable, et « coureur jusqu'à un age outrageusement avancé » ; par ailleurs, un oncle paternel fut interné vers 50 ans pour des troubles mentaux graves mais sur lesquels nous ne pouvons avoir aucune indication ; le second oncle paternel était normal ; l'état mental des grands-perants paternels est inconnu.

Du côté maternel, on retrouve un oncle interné vers 60 ans pour des troubles mentaux également indéterminés ; il était venu au monde privéde multiples doigts et orteils. Une cousine germaine fut également internée pendant deux aus; elle aurait présenté des hallucinations auditives et resta anormale; un autre cousin germain fut également un anormal; un détail morphologique peut être incidemment ajouté : la cousine germaine maternelle que nous avons pu interroger présente également des extrémités (mains et pieds) d'un volume très au-dessus de la moyenne.

Ajoutons que Madame V... a épousé un israélite roumain, normal, mais que leur fils unique, actuellement âgé de 24 ans, est très impulsif, violent, sinon franchement anormal.

Le facteur familial parait donc important à retenir dans noire cas. On ait qu'il se retrouve également dans la maladie d'Alzbeimer, quoique peutètre avec moins d'intensité. Il n'en demeure pas moins que l'atrophie cérébrale, celle de la maladie de Pick (Richter, 1917, Gans, 1922) comme cale de la maladie d'Alzbeimer, apparaît de plus en plus comme la résultante



d'un processus dégénératif, abiotrophique, très souvent hérédo-dégénératif, hérédo-abiotrophique.

Notre observation paraît en harmonie avec l'ensemble de ces données. Nous réserverons, par contre, en terminant, le problème si discuté des raisons de la localisation élective du processus atrophique. On sait que l'atteinte élective des régions préfornales et temporales a été expliquée par beaucoup, suivant l'hypothèse de Gans, par le fait que ces territoires sont plus récents phylogénétiquement (champs terminaux de Flechsig) et par conséquent plus fraziles.

A l'opposé, certains auteurs défendent une électivité architectonique et les classique de répéter que C. Vogt a fait de la maladie de Pick une forme « eumomique » de la pathoclyse. De fait, certains documents paraissent convaincants, telles les deux observations de G. Guillain et I. Bertrand (1935), dont l'une représentait une dégénération systématisée du koniocortex et l'autre celle de l'isocortex fronto-temporal. En vérité, aucun accord ne saurait actuellement être tenté entre ces opinions extrémel

BIBLIOGRAPHIE

A) En ce qui concerne les syndromes préfrontaux, nous renvoyons aux mémoires suivants :

Messimy (R.). Les effets, chez le singe, de l'ablation des lobes préfrontaux. Revue Neurologique, 1939, LXXI, n° 1, p. 1-37. MESSIMY (R.). Les effets chez l'homme des lésions préfrontales. Annales de Médecine, 1939, XLV, n° 5, pp. 321-360.

FULTON (J. F.). Recent experimental studies of function of the frontal lobes. Archives of Neurology and Psychiatry, 1940, XLIV, no 1, p. 222-227.

RYLANDER (G.). Personality changes after operations on the frontal lobes, un vol., Einar Kunksgaard, Copenhague, 1939.

(B) Maladie de Pick.

La majeure partie de la bibliographie peut être trouvée dans les trois publications suivantes :

Garron (M.). Etude clinique de la maladie de Pick. Thèse Paris, 1934. Vigot frères, édit. Lexy (J.). Symptomatologic de la maladie de Pick. Journal belge de Neurologie et Psychiatrie, 1935, XXXV, nº 8, p. 425-440.

SANDERS (J.), SCHENK (V. W. D.) et VEEN (P. van). A family with Pick's disease. Verhandelingen der K. Nederl. Akad. van Welenschappen, 1939, XXXVIII, no 3, p. 1-124.

Publications consultées et ne figurant pas dans les ouvrages précédents ;

Bach (K. V.). Ueber anatomische Befunde bei 20 Fällen von systematischer Atrophie der Grosshirnrinde. Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1941, CXIV, n° 1, p. 68-70.

BAONVILLE (H.), LEY (J.) ct Titeca (J.), Majadje de Pick et majadje d'Ajzheimer, Journal belge de Neurologie et Psychiatrie, 1935, XXXV, nº 8, p. 441-452.

BARISON (F.). Morbo di Pick. Gonsiderazioni semiogenetiche. Giornale di Psichialria, 1937, LXV, nº 4, p. 414-457.

Barton (S. Miles). Pick's disease: clinico-pathologic cases reports. Journal of nervous and menial diseases, 1940, XGI, no 1, p. 9-30.

Becker (E.). Klinische und anatomische Beiträge zur Pickschen Krankheit, Monatschrift für Psychiatrie, 1935, XGII, n° 2, p. 107-121.

BENEDEK (L.) et LEHOCZKY (T.). Angiographischer Befund bei Pickscher Atrophie, Azchiu für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1937, XCV1, n° 5, p. 563-576. — The clinical recognition of Pick's disease, Brain, 1939, LX11, n° 1, p. 104-128.

BONFIGLIO (F.). Clinica ed anatomio patologica dell'atrofia circoscritta del cervello, Ospedale psichiatrico, 1937, V, nº 4, p. 683-698.

Burger et Prinz. Klinik des Beginns der Pickschen Alrophie, Deutsche medizinische Wochenschrift, 1933, L1X, nº 15, p. 594.

GHALLIOL (V.). L'atrofia circoscritta del cervello (Malattia di Pick), Rivisia sperimentale di Freniatria, 1937, LXI, nº 3, p. 555-585.

DAVISON (C.). Gircumscribed cortical atrophy in the presentle psychosis, American Journal of Psychiatry, 1938, XG, V, no 3, p. 801-818.

Delmas-Marsalet (P.). Sur un cas de démence du type Pick avec signes légers d'hypertonie extrapyramidale. Journal de Médecine de Bordeaux, 1937, GXIV, n° 27-28, p. 5-9.

Dewulf. Un cas de maladie de Pick avec lésions prédominantes dans les noyaux gris, Journal belge de Neurologie et Psychiatrie, 1935, XXXV, n° 8, p. 508-521.

Divav (P.). Maladie de Pick. Anatomo-pathologie. Ib., 1935, XXXV, nº 8, p. 481-485. — Maladie d'Alzheimer ayant évolué comme une maladie de Pick. Ib., 1939, XXXIX, nº 4, p. 238-245.

DIVRY (P.), TITEGA (J.) et VERMEYLEN (G.). Atrophie de Pick. Examen anatomopathologique. Ib., 1935, XXXV, n° 8, p. 486-494.

pathologique. Ib., 1935, XXXV, n° 8, p. 486-494.

Ferraro (A.) et Jervis (G. A.). Pick's disease: clinical and pathologic considerations,

Archines of Neurology and Psychiatry 1935, XXXIV,n°6, p. 1105-1108. — Picks disease, 1, 1936, XXXVI, n°4, p. 793-67. — Pick's disease: clinico-pathological study of a case. Psychiatric Quaterly, 1940, XIV, n°1, p. 17-29.

FRACASSI (T.). Atrophie de Pick et maladie d'Alzheimer, etc... Revista argentina de Neurologia y Psiquiatria, 1939, IV, nº 5, p. 36-51.

FROMENTY (L.), L'encéphalographie dans la maladie de Pick, Annales médico-psychologiquès, 1939, 11, nº 1, p. 64-71. GORDON (A.), Pick's (or Alzheimer's) disease, Archives of Neurology and Psychiatry,

1935, XXXIV, n° 1, p. 214-215.
GREENWOOD (J.). A possible case of Pick's disease. *Ib.*, 1936, XXXV, n° 2, p. 414-416.
GUILLAIN (G.) et BERTRAND (1.). Distribution architectonique des atrophies cérébrales

dans deux cas de maladie de Pick. Gomples rendus des séauces de la Sociélé de Biologie, 1935, GXIX, n° 19, p. 391-394.

GUILLOTTA (S.) et L'EUSSER (M.). Contributo anatomo-clinico alla conescenza della malattia di Pick. Revista sperimentale di Frentatria, 1935, LIX, nº 1, p. 32-82. GUIRALU (P.) et M mº BONNADUS-SÈRIEUX, Maladie de Pick au dèbut, Annales médico-

Psychologiques, 1935, 11, nº 4, p. 597-605.

Guirauf (P.) et Ey (H.). Diagnostic clinique et examen anatomique d'un cas de maladie

de Pick. 1b., 1936, 11, n° 5, p. 823-831.

Hoedemacher (D.) et Matthews (R.). Pick's disease: a preliminary report, Archives of Neurology and Psychiatry, 1932, XXVIII, no 6, p. 1449-1451.

JANSEN (J.). Ueber anatomische Veränderungen bei der Pickschen Krankheit. Acta psychiatrica et neurologica, 1938, XIII, nd. 4, p. 631-648.
KANIN (E.) et Tromyson (L. J.). Concerning Pick's disease. American Journal of Psy-

ehialry, 1933-1934, XG, n° 5, p. 937-946.

Laignel-Lavastine, Delay (J.) et Mignot (H.). Sur un cas de presbyophrénie de

Wernicke avec comnèsie et aphasie amnésiqué de Pitres. Annales médico-psychologiques, 1941, XC1X, nº 1-2, p. 52-59. LAIGNEL-LAVASTINE, MIGNOT (H.) et M^{11e} JOUANNAIS. Syndrome préfrontal pur par

atrophie cérébrale locali ée. Annales médieo-psychologiques, 1942, C, nº 4-5, p. 333-338.

LEMKE (R.). Ein Beitrag zum Krankheitsbild der Pickschen Atrophie, Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1934, C1, n° 5-6, p. 623-626.

LIEBERS (M.). Alzheimersche Krankheit mit Pickscher Atrophie der Stirnlappen. 1b., 1938, GIX, n° 3-4, p. 363-370.

Löwenberg (K.). Pick'disease (a clinico-pathologic contribution). Archives of Neurology and Psychiatry, 1936, XXXVI, nº 4, p. 769-789.

MARCHAND (L.). La démence sénile sans athérome cérébral. Ses rapports avec la maladie de Pick. Annales médico-psychologiques, 1937, 1, nº 5, p. 687-735.

MARCHAND (L.), ANGLADE (R.), FRETET (J.), ROUZEAU (M.) et ROYER (P.). La maladie de Pick, etc..., 1b., 1938, n° 2, p. 249-255.

MALAMUD (N.) et BOYD (D. A.). Pick's disease with atrophy of temporal lobes. Archives of Neurology and Psychiatry, 1940, XLIII, no 2, p. 210-222.

MEIGNANT el HACQUARD, Deux cas cliniques de maladle de Pick. Revue médicale de Naney, 1943, LXIX, nº 2, p. 28-33. NICHOLS (I. G.) et WEIGNER (W. C.). Pick's disease ; review of the litterature and pre-

sentation of a case, Archives of Neurology and Psychiatry, 1934, XXXII, n° 1, p. 241-244. — Pick's disease. A specific type of dementia, Brain, 1938, LXI, n° 3, p. 237-249. PASOULINI (R). L'altrofla cerebrale circoscritta o malattia di pick, Benisla di nadho-

logia nervosa e mentale, 1937, XLIX, nº 2, p. 273-332.
Pinero (H.) et Orlando (R.). Contribucion al estudio de la enfermedad de Pick.

Pinero (H.) et Orlando (R.). Contribucion al estudio de la enfermedad de Pic Archivos argentinos de Neurologia, 1935, X11, nº 5-6, p. 113-125.

Polstorfy (F.). Beitrag zur umschriebene Grosshirnrindenatrophie. (Picksche Krankheit), Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1940, GXII, n° 2, p. 221-242. Rodrigusz (J.). Sobre un caso probable de enfermedad de Pick. Revisla de Psjaularia.

del Urug: ay, 1936, 1, nº 3, p. 13-18. Schenk (V. W. D.). Lobair Atrophie van Pick. Journal belge de Neurologie et Psy-

Scherk (V. W. D.). Lobair Atrophie van Pick. Journal belge de Neurologie et Psychialrie, 1939, XXXIX, nº 8, p. 581-590.
SPAGNOLI (B.). Sul reperto encefalografico in uno caso de probable sindrome di Pick.

Bragnoli (B.). Sul reperto enceralogranico in uno caso de probable sindrome di Pick.

H. Gervello, 1935, nº 4, p. 240-242.

SPATZ (H.). Üeber die Bedeutung der busalen Rinde, etc. Zeilschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1937, CLVIII, p. 208-232, et Allgemeine Zeilschrift für Psychiatrie, 1937, CV, nº 4-6, p. 187-188.

Thorpe (F. T.). Picks disease, Journal of mental Sciences, 1932, LXXVIII, no 321, p. 302-314.

P. 303-317.
VERMEYLEN (G.), Un cas d'encéphalose agnoso-apraxique (maladie de Pick), Journal belge de Neurologie el Psychiatrie, 1935, XXXV, nº 8, p. 353-457.

SUR UN SYNDROME CONVULSIF CONSÉCUTIF A L'EXCITATION ÉLECTRIQUE DE LA MOELLE

PAR

P. GLEY, M. LAPIPE, J. RONDEPIERRE, M. H. HORANDE et T. TOUCHARD

Le phénomène dont nous allons donner la description consiste en une crise convulsive, consécutive à l'excitation électrique de la moelle épinière. A notre commaissance il n'a pas encore été observé, les seules convulsions d'origine médullaire qu'on peut obtenir expérimentalement étant celles provoquées par certains toxiques et celles décrites sous le nom d'épilepsie médullaire thermique par M. Ozorio de Almeids.

Ніѕтові див.

Nous n'avons trouvé dans la bibliographie aucune priorité, Les monographies françaises se rapportant à notre suiet. l'ouvrage de Pagniez sur l'épilepsie, l'article Moelle épinière de Guillain et Laroche du dictionnaire de physiologie de Richet, l'article Convulsions de Richet fils, dans le Traité de Physiologie de Boger et Binet, ne contiennent aucune indication à cet égard. Les monographies étrangères sont également muettes, notamment le grand traité actuel de physiologie allemand, le Hanbduch der Physiologie de Bethe. qui ne mentionne rien d'analogue. Prévost et Batelli, à l'occasion de leur étude des accidents produits par le courant électrique, ont rapporté des expériences dans lesquelles des phénomènes convulsifs se sont produits après excitation électrique du système nerveux en entier (1). Dans ces expériences, les électrodes étaient placées l'une dans la bouche et l'autre dans le rectum, de sorte que l'excitation atteignait la moelle. Mais elle n'était pas exclusivement médullaire et touchait également des centres situés au-dessus de la moelle ; or, l'excitation localisée de ces centres, à l'exclusion de celle de la moelle, suffit pour provoquer les mêmes phénomènes. Il nous paraît donc impossible de reconnaître aux observations de Prévost et Batelli une priorité par rapport aux nôtres. Ces auteurs, qui avaient surtout en vue l'étude des accidents mortels produits par l'électricité, n'ont d'ailleurs pas cherchè à localiser le point de départ des convulsions qu'ils ont occasionnellement observées et n'ont pas parlé d'origine médullaire.

Prévost et Battell. La mort par les courants électriques. Journal de Physiologie, 1899, I, nº 3, p. 399-412.

Expériences.

Nos expériences ont porté sur des chiens, sur des lapins, sur des cobayes, sur des rats et sur des grenouilles. Ces diverses espèces de laboratoire réagissent très différemment au courant électrique et sont inégalement aptes à la démonstration du phénomène. Le cobaye et le rat, en raison de la résistance de leur cœur au courant électrique, constituent les espèces de choix. Nous allons donc décrire tout d'abord les phénomènes que l'on peut observer chez eux et seulement ensuite ceux qui se produisent chez les autres espèces.

EXPÉRIENCES SUB LE CORAYE. - Il faut employer des courants très intenses. La bobine d'induction alimentée par un accumulateur de 4 volts, qui suffit pour produire l'épilepsie corticale chez le chien, est insuffisante. Nous employons le courant alternatif de la ville (110 volts : 50 périodes) que nous dérivons directement sur l'animal sans lui faire subir de réduction de potentiel. Après avoir épilé la région coccygienne et la région cervicale. nous appliquons une électrode garnie d'un tampon imbibé de solution saline sur chacune de ces régions et nous faisons passer le courant pendant 1/2 seconde. Immédiatement après se déclenche une crise qui rappelle par plusieurs caractères la crise d'épilepsie corticale. Cette crise comprend, en effet, deux phases, la première tonique et la deuxième clonique, suivies de mouvements de natation et d'une période de coma. Pendant la phase tonique. la tête, la colonne vertébrale et les membres, tant postérieurs qu'antérieurs. sont en extension forcée; l'animal, pendant quelques secondes, est absolument raide. Il est en apnée, une miction se produit. Ensuite survient la phase clonique caractérisée par de rapides mouvements successifs et alternatifs de flexion et d'extension. Ces mouvements changent ensuite de caractère deviennent coordonnés et ressemblent à ceux que fait le chien dans l'acte de la natation. Lorsqu'ils ont cessé, l'animal reste pendant quelques minutes en état de relâchement musculaire complet. Il ne réagit pas aux excitations douloureuses et paraît avoir perdu conscience. Puis, au bout de quelques instants, il se rétablit et se remet sur ses pattes. Cet ensemble de symptômes est très comparable à celui que l'on observe chez le chien après une excitation forte et prolongée de la zone motrice et qu'on rapproche du syndrome de Bravais-Jackson.

L'évolution de la crise peut varier d'un sujet à l'autre. Les phases de l'accès peuvent être différemment développées. C'est ainsi que, comme nous l'avons plusieurs fois constaté, la phase clonique peut être très réduite, de sorte que la crise se borne presque exclusivement à la phase tonique.

Pour nous assurer que ce phénomène est d'origine médullaire, nous avons qui l'expérience sur des cobayes dont la moelle avait été au préalable sectionnée au-dessous du bulbe. L'animal étant maintenu en vie par la respiration artificileile, nous avons fait passer le courant à travers la moelle au moyen de 2 électrodes garnies de tampons humides dont l'une était introduite dans la plaie cervicale et l'autre placée sur la peau préalablement épicle de la région occeygienne. Nous avons provoqué ainsi des crises exactement semblables à celles obtenues sur les cobayes à moelle non sectionnée et décrites plus haut. Nous nous sommes assurés, en fisiant l'autopsie de nos

animaux, que la section de la moelle était bien complète, ce que nous avait d'ailleurs déjà indiqué l'apparition d'une quadriplégie après la section.

Expérience. Sour les rat. — Le rat, comme le cobaye, se prête à l'expérience. Pour provoquer le phénomène nous appliquous l'une des électrodes à la nuque et l'autre au coccyx et nous faisons passer le courant de la ville pendant l'/2 seconde. La crise se produit instantamément et fait suite sans transition aux seconses provoquées par le passage du courant. Cette crise toutefois évolue tout autrement que chez le cobaye. Elle est réduite à la phase
tonique, car la phase clonique et les mouvements de natation manquent complétement. La phase tonique elle-même a une alture spéciale ; les membres
postérieurs se mettent en extension tandis que la tête se fféchit en avant
contre la poitrinc et que les membres antérieurs se rétractent par une contraction en flexion. L'animal est en quelque sorte en emprosthotonos dans
la moitifé supérieure de son corps et en opisthotonos dans sa moitifé inférieure.
Cette phase tonique dure quelques secondes, puis les muscles se rélichent
et l'animal reste en collapsus encore quelques instants avant de se remettre
définitivement. Il se produit une miction pendant la crise.

Le phénomène peut s'observer après la section de la moelle au niveau de la région dorsale, malgré la paraplégie. Le passage du courant électrique, une électrode au niveau de la plaie et une autre sur le coccyx, provoque une crise qui reste localisée aux membres inférieurs. Ceux-ci se mettent en extension. Lonique après le passage du courant pour se relâcher ensuite, sans qu'il y. ait de phase clonique. Pendant cette crise convulsive ainsi localisée aux membres postéricurs, le train antérieur ne participe en rien au phénomène et l'animal, à en juger d'après le comportement de sa tête, parait gradres aconscience.

Dans plusieur's expériences, nous avons conservé l'animal après l'opération pour voir si les dégénérescences secondaires à la section modifient la crise. Dans un cas, au cinquième jour après l'opération, la crise n'était changée ni dans ses caractères, ni dans son intensité. Dans un autre cas, au sixiéme jour, la crise était tout aussi violent.

Expériences sur le chiene et sur des lapins, mais, chez ces espèces, le courant produit l'arrêt définitif du cœur lorsqu'il est appliqué avec une intensité suffisante pour provoquer les convulsions médullaires. Nous avons seulement pu observer après le passage du courant électrique une courte phase tonique, suivie aussitôt de la mort de l'animal.

EXPÉRIENCES SUR LA GRENOUTLE. — Nous avons fait également quelques expériences sur la grenouille. Cette recherche s'imposait parce que M. Ozorio de Almeida a fait connaître la possibilité d'obtenir des convulsions chez cette espèce par refroidissement de la moelle. Nous avons observé que l'appliation du courant de la ville le long de la moelle, une électrode étant placée sur le crâne et l'autre sur le coccyx, provoque seulement un état de collapsus transitiore, mais aucun phénomène convulsif. Nous avons bien réussi à produire des crises, mais aucun phénomène convulsif. Nous avons bien réussi à produire des crises, mais en appliquant les électrodes au niveau de chaque région tympanique. Or, de cette façon le courant n'atteint pas la moelle, de sorte que ce phénomène ne doit pas être compris avec ceux dont nous occupons en ce moment. Ozorio de Almeida avait du reste déit tenfé

sans succès d'obtenir des convulsions par excitation électrique de la moelle dans cette espèce (1).

DISCUSSION DES EXPÉRIENCES.

Les physiologistes qui ont observé des crises d'épilepsie corticale électrique (par excitation localisée en bipolaire de la zone cérébrale motrice) ont pu remarquer, en lisant la description donnée plus haut, la ressemblance des deux sortes de convulsions. Les convulsions médullaires électriques, lorsque leur tableau symptomatique est au complet, présentent en effet les mêmes phases caractéristiques que l'épilepsie corticale. Si, comme cela se produit parfois chez le cobaye et régulièrement chez le rat, elles se réduisent à leur phase tonique, cela, à notre avis, ne doit pas être considéré comme un caractère qui leur soit propre mais comme un trait général des phénomènes convulsifs dans l'espèce considérée. Nous avons constaté en effet chez le rat que l'électrochoc, obtenu en faisant passer le courant électrique à travers le cerveau, ne se manifeste pas comme dans les autres espèces, par une crise tonico-clonique, mais par une contraction exclusivement tonique, exactement pareille à celle consécutive à l'excitation de la moelle épinière et caractérisée notamment par l'extension des membres inférieurs et par la flexion des membres supérieurs et de la tête. La prédominance de la phase tonique nous paraît donc tenir, non au lieu d'application du courant électrique, mais à l'espèce animale.

Si le phénomène décrit ne se distingue pas à notre avis de l'épilepsie expérimentale par ses symptômes, il s'en différencie par l'intensité du courant nécessaire pour le produire. On peut en effet obtenir l'épilepsie corticale chez le chien et chez le singe avec le courant faradique fourni par une bobine d'induction alimentée par un accumulateur de 2 volts. On peut obtenir l'électrochoc avec un courant d'une intensité de 75 à 100 milliampères. De pareils courants sont insuffisants pour produire les convulsions médullaires, Il faut employer des courants plus intenses pour y arriver. Cela résulte sans doute de quelque disposition particulière des neurones qui sont mis en jeu au cours de ce phénomène et qui leur assure un isolement électrique relativement bon. Nous avons constaté un phénomène comparable au niveau de la substance blanche sous-jacente à la zone motrice. On croyait auparavant que, seule, l'excitation de la substance grise peut produire l'épilepsie et que celle de la substance blanche n'a jamais cet effet. En employant des courants d'une intensité suffisante, nous avons observé que l'on peut parfaitement obtenir l'épilep-ie après ablation de l'écorce. Cette obligation d'augmenter l'intensité du courant au niveau de la substance blanche, qui résulte sans doute de la disposition histologique particulière des cylindraxes, est à rapprocher de ce que nous avons constaté pour les convulsions médullaires.

Les expériences de section de la moelle nous paraissent démontrer d'une manière irrétutable que le phénomène a son siège exclusivement dans la moelle. Lorsqu'on provoque les convulsions médullaires électriques sans sectionner la moelle, on peut supposer que l'excitation a remonté par les fais-

M. OZORIO DE ALMEIDA et H. MOUSSATCHÉ. L'excitation électrique de la moelle chez la grenouille ne produit pas d'attaques épileptiormes. Comptes rendus des séanes de la Société de Biologie, 1935, CXXI., nº 8, p. 774-776.

ceaux ascendants pour se réfléchir sur les centres cérébraux et retourner ensuite vers la moelle par les faisceaux moteurs, de sorte que la moelle jouerait sculement un rôle de conduction. Les expériences de section réduisent cette objection à néant. Mais, dans la moclle, à côté des éléments propres à cette région du système nerveux, c'est-à-dire des neurones moteurs des cornes antérieures, des neurones sensitifs des cornes postérieures et des neurones intercalaires qui unissent entre eux les précédents de manière variée, il existe les cylindraxes des neurones provenant des centres supérieurs, c'est-àdire de la voie pyramidale et de la voie extrapyramidale. On peut donc se demander si les convulsions ne résulteraient pas de l'excitation du trajet intramédullaire de ces faisceaux. Nous sommes d'autant plus fondés à nous poser cette question que nous avons nous-mêmes observé dans d'autres expériences, déià citées plus haut, que l'épilepsie dite corticale peut être provoquée, contrairement à l'opinion classique, par l'excitation de la substance blanche sous-jacente à la zone motrice, c'est-à-dire de ces mêmes faisceaux qui vont se terminer dans la moelle. Les expériences au cours desquelles nous avons obtenu des convulsions médullaires 5 et même 6 jours après la section de la moelle répondent à cette question. Quatre jours après leur section, d'après les classiques expériences de Longet, les neurones perdent en effet leur excitabilité. Les neurones pyramidaux et extrapyramidaux, cinq et à plus forte raison six jours après la section de la moelle, ne sont donc plus en état de réagir au courant électrique. Les convulsions médullaires électriques sont donc un phénomène essentiellement médullaire, se produisant dans les neurones propres de la moelle.

Nous n'aborderons pas ici l'étude du mécanisme même de ces convulsions médullaires. Notre objectif est limité et se borne pour l'instant à établir la réalité du phénomène. Nous aurons d'ailleurs au cours de nos recherches su l'électro-choc à revenir sur ce sujet.

CONCLUSIONS.

L'excitation dectrique de là moelle, au moyen d'électrodes placées sur le coccyx et sur la région cervicale, peut provoquer, à condition qu'elle soit suffisamment intense, un syndrome convulsif dont la symptomatologie est analogue à celle de l'épilepsie. Le phénomène se produit aussi bien après section sous-bubbaire ou même dorsale de la moelle, ce qui montre que son siège est médullaire. Il se produit encore plus de quatre jours après cette section, delai de la dégénérescence physiologique des neurones, ce qui prouve qu'il résulte de la mise en activité de neurones propres à la moelle et non de neurones extramédullaires.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 1er avril 1943

Présidence de M. FAURE-BEAULIEU

SOMMAIRE

MM. Monier-Vinard, Puech et Mile Bournisien, Deux obser-

du cerveau opérés et guéris.....

133

MM, ALAJOUANINE et THUREL, La

forme algique pure des tumeurs

toire d'encéphalite aigue mortelle. 139

M. JA. Barré. L'épreuve du clo-		traitées chirurgicalement avec	
che-pied vestibulaire	136	succès	13
MM. CARROT, DAVID et CHARLIN.		MM. PUECH, JF. BUVA'T et	
Paraplégie sensitivo-motrice par		M. Brun. Accident de trépano-	
épidurite au cours d'une estéite		ponction. Mécanisme de consti-	
vertébrale staphylococcique. In-		tution d'un hématome sous-du-	
tervention, Guérison	137	ral	13
MM, G. GUILLAIN, PUECH et GUIL-		MM. PUECH, CAYLA, M. BRUN et	
Ly. Angiome vertébral coexistant		Desclaux. Compressions mé-	
avec deux angiomes épiduraux.		dullaires inflammatoires staphy-	
Guérison complète après inter-		lococciques. A propos d'un cas	
vention	137	d'épidurite guéri après interven-	
MM. LHERMITTE, FAURE-BEAU-		tion et sulfamidothérapic	14
LIEU et Mme Popp-Vogt. Encé-	3	MM. Thiébaut et Klein. Consi-	
phalomyélite démyélinisante	134	dérations pathogéniques à pro-	
M. Mallein. Cataplexie prémoni-		pos de deux abcès métastatiques	

La forme algique pure des tumeurs radiculaires, par MM. Th. Alajouanine et R. Thurel.

En présence d'une algir radiculaire pure sans la moindre déficit dans la territoire nerveux correspondant et sans le moindre retentissement sur les formations nerveuses de voisinage, maigré une évolution déjà fort longue, on est tente d'incriminer une lésion irritative non évolutive et probablement cicatricielle; or, une tumeur d'une racine rachidienne, alors même qu'elle se développe au contact de la moelle, peut fort bien ne donner que des douleurs radiculaires et cela pendant des années, comme en témoignent les deux observations suivancies. Observation 1. — Bert... Lueien, 27 ans, souffre depuis l'âge de 15 ans de douleurs du membre inférieur gauche, loculisées au moile le au pied, où elles prédominent sur le bord externe et la partie avoisiment de la face plantaire. Elles surviennent par crise de une à deux heures pendant lesquelles les douleurs sont continues et consistent en de la commentation de la c

Le tableu elinique, avec ses douleurs survenant par crises el localisées au mollet el apidet els bien different de e-jui de la saitatique ordinaire, qui est un lombo-seitatique, el, lors de notre examen, pratique il est vrai en dedros des crises, nous n'avous constaté acuen des signes habituels, ni rigidité lombaire, ni pionit douloureux paraépineux, ni signe de Lasègue, ni modification du réflexo achilifen, bien que la topographic des douleurs implique l'atteinte de la première serore. Les seules constantions positives étaient un certain degré d'hyperalgésie plantaire, une augmentation de la température locale en une sudation excessive du piote, qui augmente encore au moment des crises, une diminution de volume de tous le membre inférieur avec des différences de diamètre de 6 cm. pour le cuisse et de 3 cm. pour le mellet, sans modification notable de la force musculaire.

Il ne s'agissait donc pas d'une seiatique bonale, que l'on sait être due dare la majorité es cas à une henrie du derriice ou de l'avant-derine disque intervetiberal, aussi avonsnous commencé par une épreuve du transil lipiodolé, mais en injectant une quantité de
ippodel assez grande pour rempir le cul-de-ses fombo-serée è le permêtre une exploration complète de celul-til. Les deux examens n'ayant rien montré de bien anormaj;
c'est en premait des radiographies dans le décubitus ventra, position dans laquelle
c'est en premait des radiographies dans le décubitus ventra, position dans laquelle
cele che latérale gauche en regard du disque D 12-Li et de la partie supérieure de Li.
Intervention churraicate par MN, Thurel et Demisud d'Hénolaid Américain, le 19 mars

1943: Imminectonia Li, Di2 et Di1; overetture de action de l'action de la comme de l'action de l'actio

Les constatations postopératoires : hypoesthésic de la moitié externe de la plante du pied, du talon et de la région du tendon d'Achille et suppression du réflexe achilléen, permettent d'affirmer que la racine en cause était la racine sensitive S1.

Observation 2. — M^{mo} Schit..., 41 ans, souffre depuis cinq années de douleurs dans la région dorsale inférieure et dans la moitié droite de l'abdomen.

Malgre cette longue évolution nous ne trouvons aucun signe objectif radiculaire ou médullaire ; nous n'en avons pas moins recours au lipiodo-diagnostie, qui met en évi-

denee un bloeage complet de l'espace sous-arachnoïdien au nivcau de D11.

Intervention chirurgicate par de Martel, en 1939 : laminectomie L1, D12, D11; découverte sur le côté droit de la moelle d'une tumeur kystique, longue de 10 cm., dont l'ablation nécessite la section de deux racines postérieures (D12 et L1).

Ainsi une tumeur radiculaire, alors même qu'elle est juxta-médullaire, peut évoluer pendant de nombreuses années et aequèrir de grandes dimensions sans autres symptiques que des douleurs, L'absence de signes radiculaires déficitaires vient de ce que le développement de la tumeur est extérieur à la racine et l'absence de retentissement médullaire tent, dans notre premier cas, surréolulement vers le haut du ceon médullaire de dans le seeond à la constitution de la tumeur qui, étant kystique et de consistance molle, s'est dévelopée en hauteur sans comprimer la moeile.

Considérations pathogéniques à propos de deux abcès métastatiques du cerveau opérés et guéris, par MM.F.Thiébaut et M.Klein,

1º Observation. — Mªs H. H., Så ans. Solgnée en mars 1942 pour suppuration pulmaire. Vornique abondante vers fin juillet. Syndrome méningé aigu le 13 août. P. L. liquide trouble, nombreux poly altérés, pas de germes. Sulfamides. Intervalle libre jusqu'au 5 septembre, puis signes d'hypertensionet aphasie. P. L. liquide ir, 17 lympho. Jahumine 0,50. Le 18 septembre, torpeur, pabase, hemianopsie droite, signe de Babinsk.

hilatéral, Fond d'œit: flou du bord nasal. Opération le 22 septembre (Klein) : ablation en bloc d'un abcès temporal gauche enkysté. Etat actuel satisfaisant, conserve une hémianonsie droite et des séquelles d'anhasie. Pus de l'abcès : cocci prepant le gram.

2º Observation. - M me C. C., 24 ans. En sentembre 1942, furonculosc. Du 10 au 15 novembre, apparition d'une hémiolégie gauche, à point de départ et prédominance cruraux avec troubles de la sensibilité profonde, flèvre à 38°. Le 16 novembre, syndrome méningė, P. L.: liquide clair, 220 lymphocytes, albumine 0,40, Sulfamides, Amélioration du syndrome infectieux. Crises B. J. gauches les 20 et 25 novembre. Puis syndrome d'hyperteusion intracrânienne avec stase papillaire, et arthrite séro-fibrineuse du genou gauche. Opération le 17 décembre (Klein) après ventriculo ; ablation en bloc d'un abcès pariétal droit enkysté. Etat actuel satisfaisant, conserve des séquelles d'hé-

miplégie gauche. Pas de germes à l'examen du pus de l'abcès.

Commentaires. - On trouve souvent, au début de l'histoire des alcès cérébraux, un épisode méningé suivi d'un intervalle libre, après quoi les signes de localisation et d'hypertension se précisent. Quand un abcès temporal complique une otite, ou un abcès frontal complique une sinusite, on pourrait croire que l'épisode méningé est la conséquence d'une infection qui s'est faite de proche en proche. Et cela est vrai pour les abcès lemporaux que soignent les oto-rhino-laryngologistes ; dans ces cas on peut suivre depuis l'oreille jusqu'au cerveau le chemin parcouru par l'infection. Dans ces cas il s'établit des adhérences méningées qui permettent de traiter ces abcès par drainage. Il n'en est plus de même pour les abcès que voient les neurochirurgiens : ici l'infection de proche en proche n'a pas laissé de traces ; il n'y a pas d'adhèrences cloisonnant les méninges ; c'est nourquoi ces abcès ne neuvent être drainés sans danger : il faut les enlever en bloc. Que signifie alors l'épisode méningé ? Quel que soit le siège du foyer infectieux initial et quel que soit le mode d'inoculation cérébrale, l'inoculation cérébrale provoque un codème cérébral plus ou moins considérable (vérifié dans les cas d'opérations précoces) et une réaction méningée purement inflammatoire et non infectieuse. Ceci nous explique pourquoi les manifestations méningées peuvent se voir avec les abcès métastatiques, où il ne saurait être question d'infection de proche en proche. Ceci nous explique pourquoi l'examen du liquide C.-R. le montre stérile (vérifié dans 60 cas d'abcès). Ceci nous explique enfin et la fréquence de signes proprement cérébraux des cette période, et l'absence possible de toute réaction méningée. Cette réaction méningée secondaire peut devenir une cause d'adhérences limitées entre l'abcès et la dure-mère : il en était ains i dans nos deux observations : les abcès adhéraient à leur partie postérieure à la tente du cervelet.

Encéphalomyélite démyélinisante, par MM. LHERMITTE, FAURE-BEAULIEH, Mme Cl. Popp-Vogt.

Les encéphalomyélites démyélinisantes d'origine infectieuse ou para-infectieuse sont les micux connues à l'heure actuelle. Mais, de nombreux autres facteurs étiologiques, toxiques, dégénératifs, néoplasiques peuvent intervenir dans leur production. Malgré la grande diversité des agents pathogènes des E. M. D., les processus anatomopathologiques traduisent des modalités réactionnelles assez semblables, si bien que certains auteurs admettent l'unicité histopathologique de toutes les maladies démyélinisantes du névraxe (Ferraro). L'on a pu ainsi, sur un même cerveau, trouver des lésions appartenant à la maladie de Schilder et à la sclérose concentrique.

Le cas que nous présentons est intéressant, car il est complexe. Anatomiquement : 1º la démyélinisation y est pure. Il n'y a aucune trace de réaction inflammatoire, de

lésion vasculaire.

2º La substance blanche n'est pas seule atteinte. Il y a aussi une altération de la

substance grise, taut dans la moelle que dans l'encéphale.

Au point de vue clinique, la longue évolution de la maladie, par poussées, a donné lieu à de nombreux diagnostics, depuis celui de sclérose latérale amyotrophique, vite abandonné d'ailleurs, jusqu'à celui de tumeur cérébrale, en passant par celui de policencephalomyelite progressive. A signaler la poussée primitive d'installation rapide de tous les symptomes suivie de régression partielle, avec cephalée intense et troubles oculaires, épisode assez caractéristique de certaines encéphalo-myélites démyélinisantes, et souvent pris, soit pour une encéphalite aigué, soit pour un début de tumeur cérébrale.

L'étiologie reste indéterminée : pas d'infection apparente, pas d'hérédité neuropa-

thique pouvant expliquer l'apparition d'un processus dégénératif.

Histoire clinique : Première poussée évolutive de la maladie en 1924. Début rapide et successif de tous les symptômes : céphalée intense, troubles de la vue, syndrome cérébelleux statique, puis diplégie faciale, troubles de la phonation, de la déglutition amyotrophie des mains. Régression partielle au bout de six mois, permettant une vie quasi normale jusqu'en 1940. Reprise de la maladie à la suite d'un accident de motoevelette. l'évolution est afors progressive et continue pendant deux ans. Elle s'accompagne de conhalecs intenses, incessantes, augmentées par la station debout, l'attention : et de criscs de somnolence qui deviennent de plus en plus fréquentes pour aboutir à un état de torpeur presque continue à la fin de la vie.

L'examen clinique met en évidence trois «rdres de symptômes :

1º Des troubles de l'équilibre, syndrome cérébelleux statique ; démarche cérébelleuse typique quoique peu accentuée avec latéropulsion gauche. Asynergie marquée. Passivité. Hypotonie musculaire, Pas de troubles de la coordination.

2º Amyolrophie des mains, bilatérale, à type Aran-Duchenne, à 1 rédominance gauche. Pas de fibrillation musculaire.

Hyperréflectivité tendineuse, plus marquée au membre supérieur gauche. Pas de signe de Babinski, Cutanés abdominaux normanx.

Pas de troubles de la sensibilité.

30 Affeinle des novaux bulbo-prolubérantiels ; a diplégie faciale, paralysie faciale ganche

plus accentuce. Audition très diminuee à gauche. Troubles de la phonation : voix nasonnée, bitonale. Troubles de la déglutilion surtout pour les liquides, Trémulation linguale, mais motilité de la langue normale.

Examen de M. Aubry : 1º parésie laryagée des abducteurs ; 2º surdité oreille gauche de type labyrinthique ; 3º inexcitabilité totale du vestibule gauche ; 4º abolition du nystegmus provoqué de forme rotatoire.

Yeux : réactions pupillaires normales, Fond d'œil : O. D. : veines légèrement dilatées et sinueuses, papille normale. O. G., veines moins dilatées, papille décolorée. mais sans stase.

Anesthésie cornéenne à gauche.

Pas de troubles de la série hypo; hysaire.

Examen viscéral normal, Poids 77 kg, 400, Taille 1 m, 69, Métabolisme basal --- 17 %

Ponetion lombaire ; L. C.-R. elair. Leucocytes : 0,2. Albumine : 0 g 20. Glucose ; 0 g 75, Benjoin cc Holdal; 0000002221000000. B.-W. = HS. C. M. = HS. Pandy négatif. Sang, B.-W.: H8, Hetht: H8, Urée = 0 g 40.

Encéphalographie. Faite à 2 reprises, montre l'absence de la corne occipitale gauche,

non injectée (à l'autopsie, les parois de la corne occipitale gauche sont complètement En 1942, accentuation de tous les troubles ; la marche devient presque impossible : démarche cérébelleuse avec chute en arrière et à gauche. Apparition de troubles

de la coordination : dysmétrie, hypermétrie, adiadococinésie, tremblement intentionnel à gauche. Installation de signes pyramidaux, augmentation des troubles de la phonation, de la déglutition, de l'audition, Mort par troubles bulbaires, Analomie palhologique, - L'examen macroscopique flu voir un ancien fover de ramol-

lissement des circonvolutions orbitaires gauche en rapport avec le traumatisme ancien : une symphyse de la corne occipitale gauche.

Elude histologique. — Deux faits apparaissent après l'étude des différents segments de l'axe cérébro-spinal ; le l'absence de toute modification du tissu mésode mique et 2º le manque absolu de réaction vasculaire de type inflammatoire. Les lésions, exclusivement ectodermiques, portent sur la substance blanche surtout mais ne ménagent pas les centres. Ainsi sur le cervelet l'on observe une dégénération des cellules des noyaux dentelés et une démyétinisation de l'album; sur les segments bulbo-protubérantiels, la digeniration d'un noyau du facial et du vago-spinal ; sur la moelle, l'atteinte des cornes antérieures dans la région cervicale (diminution volumétrique et numérique) associée à la démyclinisation des cordons antéro-latéraux. Les régions démyélinisées présentent une prolifération (ibrillaire névroglique surtout dans les régions marginales,

L'examen histologique permet donc de conclure qu'il s'agit, dans ce fait, d'une encéphalomyélite démyélinisante à forme purement dégénérative ; contrairement à certains auteurs récents, nous pensons qu'il convient de séparer celle-ci de la forme inflammatoire qui se marque par une réaction conjonctivo-vasculaire qui, non seulement

se montre éclatante, mais persiste pendant un très long temps.

L'épreuve du cloche-pied vestibulaire, par. M. J.-A. BARRÉ.

Chez un grand nombre de sujels atleints de lésions vestibulaires variées, ou qu'une épreuve catorique avait mis passagèrement dans un état vestibulaire anorma, nou avons pratiqué depuis des années déjà l'èpreuve du cloche-pied. Cette épreuve s'est comportée d'une manière spéciale, assez fixe et assez précies pour qu'on puisse l'interpréter rapitement et sans discussion ; et il nous a semblé qu'elle méritait d'entrer dans la séméloège testibulaire courante.

Si nous l'ajoutons à certaines autres, c'est qu'elle n'e pas la place qu'elle mérite dans les meilleurs traités de séméiologie, que dans bien descaselle s'est montrée plus fine que celles qui sont communément employées aujourd'hui, qu'elle nc fait double emploi

avec aucune de celles-là, et qu'elle n'a pas reçu de description suffisante.

Appliquant à cette épreuve le même esprit qu'à celle du * Fil à plomb », et au lieu de asensibiliser, nous demandons au sujet de garder les geuz ouverts pour éviter d'ajouter un facteur émotif qui se développe très facilement chez ceux dont l'équilibre est incetain et qui risque ait de troubler les phénomènes proprement vestibulaires que l'on cherche à analyser.

Si un sujet normal, se tenant debout les yeux ouverts, lève un genou, le droit par exemple, jusqu'à l'horizontale, il ne s'ensuit que peu de modifications dans sa statique : un lèger déplacement du trone et de la têté du côté opposé (gauche, dans notre exemple) et, parfois, un lèger écartement d'un ou des deux bras. Le sujet peut rester un temps prolongé, 10° uo 20° tout à fait ou à peu près immobile dans cette nouvelle actitude.

proonge, 10° ou 20° tout a tait ou a peu près immonie dans cette nouvelte attitude.
Chez un sujet dont l'appareil vestibulaire est attient uniabrieralement, les c'oses
se passent autrement : si la lésion siège à droite, et qu'on lui demande de lever le genou
gauche, il y arrive facilement, mais au bout de quelques secondes on voit son corps
dévier vers le côté droit, en même temps que le bras gauche s'écarte pour jouer instindrement le rôle de behancier; la tête garde ou reprend son attitude verticale sur le trore
déplique : dans un grand nombre de cas la pulsion tente continuant, le pied exécute de
pellst mouvements en zigazage vers la droite, jusqu'au moment on la lutte devenant

impossible, il abaisse le genou soulevé et pose le pied à terre. ¿Lui commande-t-on ensuite d'elever legenou droit ; le tronc et latête se portent rapide-

ment vers la droite, malgre le secours du bras gauche qui s'élève, la pulsion droite s'affirme et entraîne avec le retour au sol du pied droit la fin de l'épreuve.

'affirme et entraîne avec le retour au sol du pied droit la fin de l'épreuve. Dans ce cloche-pied, il existe donc une déviation du tronc du côté de la lésion, quel

que soit le pied sur lequel on base la statique.

Dans une étude d'ensemble, nous fournirons l'analyse de la distribution des activités musculaires, ne grande partie automatiques, qui careatrismit l'épreuve chez le sujet sain et chez le vestibulaire. Nous montrevous aussi qu'elle peut prendre certaines autres tormes qu'il est fort instructif de consigner, mais, analysées de face ou de prôfic les traduisent toutes in tendance fondamentale à la déviation du côté de la lésion irritative de l'apparell vestibulaire, spontancé ou provoque par une répreuve instrumentale.

uel rapparent vestiouaire, spontance ou provoquee par une epicuve instrumentate.
Dès maintenant, nous pouvons dire que cette épreuve ne fait double emploi avec
aucune autre épreuve vestibulaire. Nous avons été frappé en effet du nombre relativement important de cas où l'épreuve des bras tendus était correcte ou à peu près,
où le nystagams pouvait manquer compilétement, alors que le cloche-pied vestibulaire.

était très troublé.

L'épreuve des bras tendus, si sensible quand le segment vestibules-pinal de l'appareil vestibulaire est intéressé, peut n'être pas modifiée quand le trouble de l'équilibre est dû à une ultération des voies vestibulaires haufes : c'est alors que le cloche-pied vestibulaire prend tout son intérêt. La comparaison des deux épreuves peut mener à des conclusions utilise.

Réponse de M. Barré à MM. Lhermitte, André-Thomas, Tournay, Garcin :

On me demande comment s-comporte l'épreuve du cloche-pied vestibulaire dans lét syndromes cettibulaires de déficil. Le réponds tout net que je ne connais pas ces syndromes et que je doute fort de leur existence. Les réactions que nous analysons ne sont que des reactions motires, ja reponse de la voie descendante dugrend refrexe sensori-ométeur vestibulaire. Toutes les altérations vestibulaires d'expression motrice que nous avons dans le syndrome cérbelleux des signes d'irrattaines et de décifiet et on déti convenir que les efforts n'ont mené à rien de précis et de net, tout comme cela a eu lieu pour le syndrome vestibulaire.

ll faut noter une fois de plus eependant le fait que chez la plupart des vestibulaires

qui ont des mouvements réactionnels typiques, ces diverses manifestations peuvent être absolument inconscientes : il manque à ces sujets qui ont toutes les autres parfaiement intactes une sensibilité aux déplacements tents tout à fait particulière et qui n'a pas été retenue à notre connaissance, parmi toutes les anesthésies décrites jusqu'à ce jour.

Elle paraît être propre à l'appareil vestibulaire et facilite sans doute les déviations

observées en clinique.

Angiome vertébral coexistant avec deux angiomes épiduraux. Guérison complète après intervention, par MM. G. GUILLAIN, P. Puece et P. GUILLY (Résumé).

Chex un sujet de 18 ans, une paraplégie indolore par compression dorsale s'installa on 3 semaines ja radiographie montra l'existence d'un angione vertèriral. Les statistiques donnant dans cesc eas une mortalité de 60 %, on hésita d'abord à intervenir. Mais, devant l'échec du tratilement médical et le jeune âge du sujet, l'intervention fut décide c_i elle montra d'une part deux vertèbres angiomateuses, et, d'autre part, deux tumeurs angiomateuses épidurales qui terrat entievérs. La guérison a été compléte.

Paraplégie sensitivo-motrice par épidurite au cours d'une ostéite vertébrale staphylococcique. Intervention. Guérison, par MM. CARROT, DAVID et CHARLIN (Résumé).

Les ostéomy:lités de la colonne dorsale sont relativement rares cher l'adulte, leuxcomplications nevveuses sont fréquentes ; Labod e relève 12 compressions sur 32 cas de spondyitte slaphylecoccique, Carnol, 31 cas sur 85, le plus souvent liée à une collection intrarendelmen. Cependant, l'épidurite de voisninge constitue une cause également fréquente de compression et les hons résultats de la haminectomie sont actuellement frequente de compression et les hons résultats de la haminectomie sont actuellement R..., 60 ans.

Accidents successifs liés à une maladie staphylococcique depuis 1934. Phlegmon périnéphrétique opéré en 1934, abcès de la fesse en 1935, abcès de la cuisse en 1939-

1940, avec élimination d'un séquestre osseux.

Le 5 octobre 1941; e'volution simultance d'un abeis du poumon qui s'evacue par vomique en fin novembre, et d'une ostellie vertièrale (Dp. Bp) à symptomatologic insideuso. Névralgies intercostales rebelles qui s'aggraveront progressivement. Appartition en décembre d'un abeis dans la région parvacétèrale droite, au nivean de Do, qui est incisé. Le 15 jauvier appartition brutale en une mitt d'une parapiège sensitive-morties avec anesthèsies remontant jusqu' a De, d'abord fisaque puis spasmodique en 1 mois et demi; la radiographie montre un effondrement de Dé et De pur telescopage; jimmobilisation sur cadre de Benk'; vaccination a l'anatoxine. Lugol. Appartition de secousses musculaires involontaires un mois après, c'est-à-dire vers le 15 février. Au début de mars, ébauche de unidous mouvements volontaires dans la contraction des mandricess.

Le 21 avril 1942, laminectomie: D3, D4, D5, D6. Tissus musculaires et cutanés hypervasculaires; i lésions d'estéomyélite. Epidurite lardacée au niveau de D5, D6, be fourreau dural battant au dessus. Culture stérile. Nettoyage au Septoplix, fermeture

sans drainage.

Comme complications, a fait une néphrite hématurique vraisemblablement liée à la

sulfamidothérapie.

Récupération rapide des mouvements volontaires, mobilise les orteils au bout de 8 jours. Les troubles des sensibilités disparaissent progressivement; commence à marcher au début d'août. Un traitement radiothérapique centré sur région dorsale de D2 à D10 est institué en sertembre : 3.000 r. en 4 channs.

Actuellement récupération fonctionnelle à peu près complète.

Marche normale, non spastique, aucun signe d'irritation pyramidale, pas de déficit des force, aucun trouble des sensibilités, érections normales, seules persistent des mictions impérieuses.

Le bloc D5 D6 se régularise, les contours deviennent plus nets, la densité augmente. La paraplégie sensitivo-motrice s'es tonstituée brutalement en une mit et a atteint d'emblée son maximum d'intensité. Ellen l'évoque ras par ses caractères de brutalité un processus d'épidurile habituellement lent et progressif. Cependant, à l'Intervention nulle trace d'abévés local. La moelle éfait ensertée dans un tissu fibreux et lardacé et force est d'admettre à son oigine, comme dans cet nins paraple jess brutales du mel Pott, des phénomères d'ordre congestif, qui seuls penvent expliquer le d'hut de récupératios spontanée et le rapide amétioration consecutive à la libération épidures de et tirte comme dans les paraplégies pottiques le début terutal constitue un élément de pronostic favorable.

Il est inutile de souligner les bons résultats d'une intervention réalisée na 3º mois de la paraplétée et qui a annee une récuperation fonctionnelle très importante. Si, selon les directives de Leveut, il est prudent de temporiser avant l'intervention et de laisser passer la plasse signé, il semble, majère la grande tolèrenne de la moeile, que la laminetomie gagne a être réalisée le jus précocement possible. Dans notre cas, nous avons attendu la résolution spontance d'un abécée du poumon et la reprise d'un bon état général. Nous croyons que le traitement anti-inferetieux (Lugel et vaccination) à eu un efte réel dans croyons que le traitement en lous soulignons l'intérêt de la sultaminothérapie localie.

Deux observations d'hémorragies cérébrales traitées chirurgicalement avec succès, par MM. MONIER-VINARD, P. PUECH et M^{ILE} BOURNISEN.

Des travaux récents ont établi que dans certains variétés d'hémorragie cérébrier l'intervention chirupticate pouvait être utile. Nous croyons opportun de publier deux observations de cet crâce. Elles indiqueront quels symptémes eliniques nous ont conduits a entreprendre une action chirurgicale dans deux ces identiques au point de vue noso-logique puisqu'il s'agissait d'hémorragies méningées accompagnées d'hémbplégie due à un foyer d'encéphalité hémorragique.

Observation 1. — Mars B..., 29 ans, 4 janvier 1941, crise convulsive. — Admise le 5: somnoience; syndrom meningie; f-bnijtyliget ordic avec aphemie; F. O. normal; liquide C.-R. hémorragique; jeucocytose et polynucleose sanguines. — Amélioration intensitors, pusi ascentuation de Hémilpigie; troubles coulo-medeus, hypertension i. C. et state papillaire le 15 janvier. — Conflict and D' Fuech. Apria tripano-pancionel vontriburation production and production of the conflict and production of the

Observation II.— Maw Ba..., 50 ans, 1e 5 janvier 1943, ictus avec, 2 heuves sprés, hempifetig seuche; T. Max: 18.— Le lendmain is somnoience; syardroom meningé; hémpifetig seuche; F. O. normal; liquide C.-R.: hémorragique. — Le s jours suivants anciforation netle; puis le 10: accentuation de l'hémpifetige; hypertension I. C.; stase papiliaire qui s'accentue de jour en jour. Contiée au D' Puech. Agrès ventriuolographie. Le 20 janvier, shahiton d'un volumineux hématome erébral profond frontal droit, occuber content de l'accentue d

Commentaires. — Vojei deux observations d'hémoiregies céré brales non traumatiques dans lesquelles l'action chirurgicale a, chez l'une des malades, fait totalement dispa-

raître l'hémiplégie et chez l'autre l'a sensiblement atténuée.

Dans ets deux eas, le tableau clinique rut dans une promitre phace celui d'une hémorgie méningée, mais à la symptometologie de celleci s'ajouidu une hémipleg plus ou moins compilée. — Au bout de quelqués jours, après une emilieration relatire mais inemphlée il às produist une aggraeration progressie de l'Utal pravhiptave excempagné d'une state popillaire apparue chez l'une le 10° jour, ches l'autre le 8° jour après l'ictus méningé.

L'intervention chirurgicale montre ches l'une des malades un L'matome cortical de toute l'ête due de la irontale ascendante, ches l'autre un hématome frontal profond affleurant la cavité ventrieulaire. L'un el l'autre cas peuvent done être rangés dans la eatégorie l de la classification que Bagley afaile des hémorragies encéphaliques. ils s'apparentent à l'observation de David, Arondel et Charbonnel.

Dans ces deux eas nous avons été conduits à faire opérer nos malades en raison de l'apparition des phénomènes suivants : l'accentuation lente de l'état paralytique, l'apparition progressive d'un état de torpeur exprimânt une hypertension intracranienne s'évalériorisant par une siase papillaire d'apparition tardive et d'importance croissante de jour en jour. Ces 2 observations 'seront publiées in extenso dans la thèse de Mus Bournisien.

Gataplexie prémonitoire d'une encéphalite aiguë mortelle, par M. Mallein (de Sauveterre-en-Béarn).

L'observation dont on va lire le récit contribue à suggérer qu'à côté de la cataplexie essentielle classique il doit y avoir place pour des cataplexies symptomatiques.

J. V., âgé de 7 ans 1/2, exempt de tout antécédent personnel, héréditsire ni tamilial à retre in une set almei par su mère parce que su les coloire est devenue impossible en raison des moqueries et même des rixes que lui valent, de la part de ses condisciples, des accès étranges, à allure de « pitrerie », qui le font tomber » comme un chiffon », depuis un mois.

Devant nous, au cours de la consultation, il lui arrive de tomber ainsi : sa tête se renverse en arrière, ses jambes fiéchissent, il s'effondre verticalement, et se relève éperdu de confusion. Il a, quand il tembe, l'ailure d'un pantin de l'audruche subitement dégonfié.

L'examen somatique et neurologique (y compris l'examen des yeux et du labyrinthe) est négatir ; il montre seulement, dans l'intervalle des crises, de menues secousses cho-

réiformes des doigts et de la face.

Pendant 15 jours il est mis au traitement par la liqueur de Boudin. Les chutes diminuent de fréquence, mais l'enfant devient somnolent, apathique ; il est alers mis à la benzèdrine pendant 10 jours. Alors apparait une rigidité du membre supérieur gauche, avec quelques secousses ilbrillaires et roue dentée. Il est alors traité par le salicylate de soude.

La rigidité s'exagère, ainsi que les mouvements chorélques, un état fébrile s'installe (38° à 38°5); l'enfant maigrit et se cachectise.

La ponction lombaire donne issue à un liquide non hypertendu, sans réaction cellulaire, un peu hyperalbumineux (0,60), puis une seconde fois un peu xanthochromique,

sans plus.

Au bout de 3 mois, la maladie emporte cet enfant au milieu d'une gesticulation de plus en plus incessante et désordonnée constituant un véritable diballisme.

En résumé, 2 mois de cataplexie presque pure, avec seulement quelques secousses parcellaire choréiformes, puis 1 mois 1/2 de chorée, myoclonies, raideur, cachexie et mort.

Accident de trépano-ponction. Mécanisme de constitution d'un hématome sous-dural, par MM. P. Puech, Buyat et Brun.

Nous rapportons l'observation d'un hématome sous-dural consécutif à une trépanoponction,

1. Observation. — R... Martial, 11 ans 12, suspect d'abets cerebral pote-diffique stase pupillaire bilatérale ave hémorragies, le mai 1942 d'ouble tépano-ponction occipitale : méningite sérveuse bilatérale. Ventriculogrammes, pas d'images de tumeur. Le diagnostis de méningite sérveus potetitique est alors port é et une trépanation décompressive sous-temporale droite est pratiquée. Avant l'intervention, le ventricule droit est ponctionné à travers la ciettire. Les suites opératoires sont normales ; dispartion de la stase papillaire, L'enfant quitte le service en bon état général et local le 20 juin 1942.

Am mois d'aodt, à nouveau, troubles de la vue; décompressive lendue. Le 3 septembre 1942, stase papillaire lègère. Le de octobre 1942 stase papillaire importante. Le 26 octobre 1942, nouvelle ventriculographie par les trous de ponction antérieurement forés : image de tumeur occipio-pariétale droite. Le voiet occipital droit dévêle l'existence d'un important hématomes ous dure-mérien.

Lors de l'ablation de cet hématome sous-dural on constate qu'il s'est développé à la suite de la piqûre d'une veine corticale affleurant l'orifice de ponction :

1º En ce point la veine est d'une dimension supérièure à la normale; 2º La paroj interne de l'hématome adhère à cette veine dans la zone de la dilatation veineuse, et malgré l'étendue de l'hématome cette paroj interne n'adhère au cortex nulle part ailleurs; 3º La paroi interne de l'hématome est plus épaisse au niveau de la zone d'adhèrence, On extirpe l'hématome suivant la technique habituelle. Suites opératoires normales. Guérison compiète. Le 4 février 1943, l'examen neurologique, le champ visuel, le fond d'oil sont normaux: l'acuité visuelle est de 10 10 aux deux veux.

II. Commentaires. — Une telle observation est intéressante à divers points: 1º elle soligne à nouveau les dangers de la trispano-pouclion aveugle et l'intérêt que présente l'incision systématique de la dure-mère au cours de l'intérvention, comme l'a préconitée (I. vincent; 2º el mécanisme de constitution de l'hématione est d'autre part intéressant à relever. En effet, la blessure d'une venie corticale a provequé un épanchement de sang l'avenue de l'autre part intéressant à relever. En effet, la blessure d'une venie corticale a provequé uné panchement de sang l'avenue de le d'arechnéed de l'arechnéed comme l'explicité par le dure-mêrée de l'arechnéed comme l'explicité par l'avenue de l'arechnéed comme l'explicité par l'avenue de l'arechnéed en l'arechnéed en



Fig. 1. — Mécanisme de constitution de l'hématome sous-dural. La flèche indique la blessure de la veine corticale qui a saigné dans l'espace décollable sous-duremérien.

L'épanchement, étendu en galette, s'arrête spontanément en raison de l'hypertension intracranienne liée à l'hémorragie. L'hématome ainsi constitué s'est organisé, réalisant une pseudotumeur cérébrale qui s'est révêlée cliniquement un mois plus tard.

L'intervention a précisé que l'hémorragie ne s'est pas produite dans l'espace sousarachnoidien où circule le liquide céphalo-a-cabiden baignant le vissiseu atteint, ce qui aurait provoqué une simple hémorragie méningée, mais au contraire dans l'espace decollable sous-deral avasculaire, où aucune possibilité de résorption n'existe. Aliasi donc s'est trouvé réclisé un hématome sous-dural par un mécanisme voisin de celul des h'matomes sous-durays posttrumuniques dont Dandy a précis le garque.

Compressions médullaires inflammatoires staphylococciques. A propos d'un cas d'épidurite guéri après intervention et sulfamidothérapie, par MM. P. Puecel, CAYLA, BRUN et DESCLAUX.

Il nous a paru intéressant de présenter un cas d'épidurite à staphylocoque guéri, après intervention neurochirurgicale et sulfamidothérapie.

 Observation. — M... Albertine, 28 ans, début novembre 1941, trois jours après un épisode infecticux, souffre de douleur vive en ceinture.

Quinze jours plus tard, relention d'urine et installation d'une parapirgie, avec sensations de courant électrique dans les deux jambes. A l'entrée, é d'écembre 1941 ; paraplégie flasque sans atrophie musculaire ; signe de Bahinski bilatéral ; anesthésie es selle. Liquide C.-R. xantabechremique ; 28 tymphoyetys, hyperalbuminose. Lipide of image de compression extra-durale en L1. Numération globulaire : leucocytose avèc potyucidesse.

Le 22 décembre 1941, Imminectomic De, Di0, Di1, Di2. La dure-mère est masque par un manche réplural épais, de forme irrégulière, de consistance dure, non baltant, et adhérente. Exèrèse du manchon épidural large et sur toute la hauteur de la laminetomie. Au bord latérai de Di1 un petit aleès grec comme un pois est situé en pleimin est épidural. L'intervention a été exclusivement extradurale. Sultamidothérapic locale et générale.

Examen du pus : staphylocoque blanc. Examen des fragments d'épidurite (J. Delarue) : lissu fibreux dense, parsemé d'ilotscellulaires inflammatoires à disposition périvasculaire. En bordure s'observe un tissu de granulation subaigué, véritable bourgen charnu inflammatoire comme on en remarque au contact des abcès un peu anciens,

Aucun indice de tumeur.

Suites opératoires bonnes. Récupération motrice rapide. 12 mai 1942, la malade marche seule. Examen neurologique négatif actuellement.

11. Commendaires. — 1º Les épidurites sont de deux natures principales: o Tantéal à siguit d'épidurit readicandés simple, non suppurée d non suppurellue. Dans de les les ess il est possible que le processus infammatoire soit lié, ainsi que M. Monier-Vinard y a insisté (10 juin 1982), à une affection du cavum ou de ses annexes. Dans d'autre y a l'origine treumatique, non infammatoire, est indiscutable. L'intervention consiste en Poxôrése de l'épidurite simple, Au moment de l'intervention et su impossible de connaître la nature amicrobienne ou non de la lésion. Il existe en particulier des épiduriles tubreventiens qu'en dénés ver qu'envisent particulement après l'intervention et qu'en dés difficile de distinguer de la forme réactionnelle simple. Il faut donc se garder d'ouvrir la dure-mère.

b) Dans d'autres cas, i s'agit d'épidurites suppurées: elles sont dues à des germes divers. Il existe encore ici des épidurites suppurées tuberuleuses réalisant la fungosité bacilhire, que l'on peut observer dans certains cas sans lésion osseuse maniteste, et qui revêdent le plus souvent une ailure subaigié ou chrorique. D'autre part, on peut observer des épidurites suppurées sigués réalisant, comme dans le cas que nous rapportons, un vértiable adoès ésidurait dont le germe fétal du stanly/oconue blanc.

29 Les compressions médutlaires d'origine inflammatoire duce au staphilocoque son diverses. Elles peuvent inféresser l'es, lespace épidurel, la moelle el sièger à fous ses segments, a) Les compressions médullaires inflammatoires staphylococci ques por ostice, me propriet vertebrels sont classiques. Nous avons en l'ocession d'en opérer sans succès un cas le 10 avril 1935. Il s'agissait d'une ostéemyellté etendue sur la haudeur de 11 vertiers.— b) MM. Carrol ed David viennent de rapporter un cas de paraplégie par mat de Polt staphylococcique localisé el montrer que ces derniers cas peuvent être curables. Le compression médullaire que nous vous présentons était due à un adeté pidural guéri après exérèses large de l'épidurité et sulfamidothérapie locale et générale. d) 11 peut s'agri exalment d'abels sous-àueux et intermédullaires.

Les faits que nous venons d'énoncer, vérifiés à propos du staphylocoque, nous paraissent valables pour d'autres germes.

Séance du 6 mai 1943

Présidence de M. FAURE-BEAULIEU

SOMMAIRE

Exposé des travaux du Fonds Charcot,	1	Auguste, La dysphagie du pre-	
R. Messimy, Contribution à l'é- tude du cerveau préfrontal (pg-		mier temps. L'apractophagie MM. RISER, CANCEIL et GAYRAL.	144
raîtra ultérieurement)	142	Chorée prolongée et narcolepsie. MM. D. Petit-Dutaillis et S. de	148
Communications.		Sèze. Trois observations de neu-	
MM. CARROT, CHARLIN et PARAIRE. Myotonie atrophique à forme		rinome de la queue de cheval à expression elinique purement douloureuse (douleurs sciatiques)	
hémiplégique. Troubles du ry- thme cardiaque d'origine neuro-		sans aucune symptomatologie	
végétative	146	objective. Ablation. Guérison immédiate et complète	145
M. FAURE-BEAULIEU et Mmc Popp-		MM. S. DE SÈZE et J. GUILLAUME.	
Vogr. Syndrome parkinsonien après spoliation sauguine	142	Seiatique récidivante, évoluant pendant 8 ans sans aucun signe	
	140	objectif, tardivement compli-	
MM. J. LHERMITTE, DE AJURIA- GUERRA et HECAEN. Les syn-		 quée de crises douloureuses bra- ehlales. Ablation de deux neuro- 	
dromes de rigidité du vieillard.		gliomes intrarachidiens, lombaire	
Le syndrome de Foerster. La myosclérose rétractile	143	et eervical. Guérison sans sé-	
	140	quelles	145
MM. J. Lhermitte et Nemours-	11/	Assemblée générate	149

Contribution à l'étude du cervéau préfrontal, par M. R. MESSIMY. Exposé des Iravaux du Fonds Charcol (paraîtra ullérieurement).

Syndrome parkinsonien après spoliation sanguine, par M. Faure-Beaulieu et Mme Popp-Vogt.

Banale par sa symptomatologie, la parkinsonienne que nous présentons à la Société tire son intérêt des circonstances étiologiques qui out présidé à l'éclosion de sa maladie, et qui suggérent que le syndrome parkinsonien peut être ajouté à la liste déjà étendue des syndromes neurologiques susceptibles de reconnaître comme cause déclenchante une copieux ééperdition de sang.

J. G., 50 ans, sans antécédent pathologique, en particulier sans épisode pouvant évoque une encephalliel éthergique, présente en decembre 1940, une épistaat ronsidérable durant trois jours. D'urgence, en raison de la gravité de son état, une transfusion sanguine lui est faite. Au bout d'une quinziane de jours, jourqu'elle veut se lever, elle "aprevind que sa jamie d'ordre est sniméed un tremblement qui disparaît dans le décarding de la la compara de la la la compara de la comparación de la comparación de la comparación del la comparación del la comparación de la comparación del la comparación del la comparación de la comparación del la comparación de

A l'examen : hémisyndrome parkinsonien droit typique.

Hypertension artérielle : 19-9. Sang et L. C.-R. normaux ; pas d'hyperglycorachie

Depuis tongtemps se sont accumulées les observations d'accidents nerveux graves dus à l'ischémie brutale des centres nerveux par hémorragie ; les premiers, Clovis Vincent et Darquier ont mis en garde contre le dauger de la saignée chez les athèromateux hypertendus.

En 1931, Worms reprend d'ensemble la question, et voici sa classification des accidents nerveux consécutifs aux pettes de sang ; brimplègies, pormplégies, convulsions, syndromes pyramidaux frustes, troubles psychiques, coma avec hypertonie, accidents couliries et atteint des nerfs craniens, surfout de la 2º paire. Dans cette liste manque le parkinsonisme. De notre observation dont nous n'avons pas trouvé d'équivalent, il ressort qu'il doit y être ajout L. Le seul cas mentionné qui présente quelque nanlogie est celui de R. Moreau (eggravation marquée d'un parkinsonisme postencéphalitique après une suignée suiviré de crises convulsives).

Comme pour les autres neurosyndromes posthémorragiques, la question se pose de l'importance d'un étal prédable dans sa genés. Conformément à la tendance gairérale des explications pathogéniques, nous admettons que ce parkinsonisme n'a pas été créé de toutes pièces ex nihito, mais révélé par l'ischémie qui a frappé un système extrapy-

ramidal en état de moindre résistance, chez une artérioscléreuse.

Les syndromes de rigidité du vieillard. Le syndrome de Foerster. La myosclérose rétractile, par MM. J. LHERMITTE, de AJURIAGUERRA etM. HECAEN.

Tous ceux qui iréquentent les Asiles de la Visillesse ont pu remarquer la fréquence de la rigidifié musculaire du visilent et les conséquences fâcheases que cellec-i cultrâne dans sa conduite sociale. Partant de ce fait, O. Foerster, dans une série de travuux qui s'échalonnet depuis 1906 jusqu'à 1923, s'est drôres de construire un syndrome dont les éléments essentiels tiennent dans la rigidifié musculaire généralisée et progrèssive, l'aspontancité, l'aminie, l'acinésie, l'exalitation du touss plastique et des réflexes myotatiques, l'affaiblissement de l'expression des émotions ou la libération sans frein de cellescie, afin l'affaiblissement de l'ext psychique à type démentle.

Or, si cette description s'applique bien à certains malades, elle nous paraît beaucoup trop vaste, et nous croyons que ce n'est pas manquer à la mémoire de Foerster que de

chercher à donner à la rigidité artério-sclèreuse des frontières plus précises.

Si l'on observe, comme nous l'avons fait, des cas de rigidité purs de toute complication, l'on se persuade aisément que ce syndrome exclut toute participation du système pyramidal, de l'apparell cérèbelleux, des voies sensitives centrales, enfin qu'il ne requiert pour sa réalisation aucune déchéance psychique non plus qu'ancune désorganisation

musculaire anatomique.

Voici, pour exemple, un malade affecté de la forme pure de S. de Foerster: Homme of Ya ans, hopsilalisé à P.-Brouses pour s'enilité (depuis quince jours, appartion d'une difficulté de la marche pour laquelle il demande son admission à l'infirmerie. On constate une attitude des mambres inférieurs en Iteriou, me hypertonie extrapyramidale dessinant les rellefs musculaires, une exagération du tous plastique rendant difficiles is nouvements setifs et passifs et le cautation des réflexes de posture. In récaste aucune paralysic place déboul, le sujel se tient les jambes fléchies et peut faire quedques pas, intérieurs. De même, la physionomie mobile, expressive, ne revêde aucun terni du par-kinsonien. Les réflexes tendineux sont irès difficiles é mettre en évidence et les achil·lers sont abolis. Aucun trouble sansifit, sansoriet, sphinteriers un trophique. Du point de vue psychique, on observe que l'attention est difficile à fixer muis que le mémoire, le jugement, la conscience de l'état morbides ont conservés.

La rigidi'é artério-scléreuse de Foerster se présente donc comme une exaltation du tonus plastique trappant de préférence les membres inférieurs puis se généralisant mais ne déterminant pas comme le syndrome parkinsonien la fixité du masque, le phéno-

mène de la roue dentée non plus que le tremblement statique.

bittlemente du syndrome parkinsonien, la rigidité des artério-scièreux l'est onais d'autres complexus anatomo-cliniques d'observation fréquente dans la sénitité : la paraphégia cérévarde des lacunaires à forme de flexion et la maladie pseudo-l'pulpaire; entin le syndrome de Foerster doit être distingué, selon notre opinion, appuyée sur l'observation de nombreux vieillards, de certaines manifestations morbides que nombre d'audeurs incorporent à la rigidité de Foerster et qui, cependant, répondent à des léssions d'à des mécanimes physio-pathologiques differents. Nous avons en vue fei les troubles

dont Lhermitte et Hécaen ont repris l'étude : la catalepsie, les altérations de la dénerva-

tion motrice, l'oppositionnisme et la myosclérose rétractile. .

Encore que la tendance à la conservation des attitudes spontanément prises ou plus souvent imposées au sujel, nous voulons dire la cadelpair, puisses es superposer à la rigidité artério-selèreuse, il s'en faut que ce symptôme en puisse être lenu pour un étèment essentiel. Non seulement la catalepaire peut manquer au syndrome de Poers-fer, mais cellec-is emanifeste chez nombre de vieillards indemnes de ridigité musculaire. Nous avons remarqué avec K. Kleist que le maintien des attitudes passives ou actives pouvait être observé en l'absence d'exagération des réliexes de posture aussi bien que d'exalitation du tonus palistique et nous avons find ette remarque que la catalepsia sénite fund que corporelle, au point que certains sujets se trouvent tout étonnés de découvrir leurs membres dans telle ou tele position imposée par l'observour leur.

Le trouble de la dimensión consiste dans la difficulté qu'eyrouve le patient à se libéer de la contraction tonique dont les muscles sont le siège et spécialement les muscles des membres abdominaux. Ainsi la mobilisation des articles s'avère difficile et même impossible, mais soudain la détente s'effectue et tel membre rigide devient de la plus grande souplesse. E. Dupré avait paralitement observé e phénomène chez l'enfant

atteint de débilité motrice.

Sous le terme d'oppositionnisme ou de contraction tonique d'opposition, Lhermitte et Hécaen se sont efforcés de différencier une manifestation également très commune dans l'âge avancé, qui consiste dans la tendance à s'opposer par une contraction énergique et tonique à tout mouvement passif. Il s'agit donc d'une contraction massive et soultenue des antagonistes du mouvement que l'on s'efforce de produire.

De même que le trouble de la dénervation, la contraction oppositionniste cède tout d'un coup, permettant ainsi la plus grande excursion de l'article d'abord immobilisé. Encore une fois, trouble de la dénervation et oppositionnisme n'appartiennent pas

au syndrome de Foerster, mais leur constatation peut prêter à confusion en donnart

l'apparence temporaire d'une « rigidité artério-scléreuse ».

Enfin, il est une modification musculaire qui, si elle ususi accidente souvent la pricide da la rigidité avancée de la rigidité du type Foorster, doit d'err figureusement distriute de la rigid té artério-selèreuse : la myosetèrose ritractille decrite par Lhernitte dans sa thèse. Icl encor- des modifications font leur apparition sur les membres inférieurs dont la puissance motrice s'affaibilit progressivement au point d'entrainer un état grabalaire. Puis les jambes se replient sous les cuisses, lesquelles se fléchissent sur le basin et s'entrecroisent. Deux faits permettent de différencier cit enfection d'ave la rigidité artério-selèreuse : l'amyotophie et la refurction précec du groupe des fléchissents des membres abdominaux. La myoselèrose rétractile se spécifie par des caractères annotaniques si grossiers et si priceis tout ensemble qu'il est impossible de l'intégrer comme certains auteurs l'ont proposé parmi les éléments de la rigidité dite artério-selerotique.

La brève récapitulation à laquelle nous venons de procéder montre assez combien il est nécessaire de procéder à une revision du syndrome de Foerster dont les limites ont été exagérément étendues, ce qui risquerait de lui faire perdre une individuallét

cependant très justifiée.

La dysphagie du premier temps. L'apractophagie, par MM. J. LHERMITTE et NEMOURS-AUGUSTE.

Les dysphägies qui portent sur les éléments réflexes de la déglutition sont très connues, mais il n'en est pas de même pour ceq ui est du premier temps, lequel se manifeste, de l'aveu de tous les physiologistes, comme un acle volontaire. Or, nous avons observé tris sujets, compêtément indemacs de toute perturbation motire étémentaire de la langue ou du pharynx, qui sont venus à notre consultation parce qu'ils se trouvaisent dans l'impossibilité de déglutir judicé est éoilées. Comme il s'agissait de patients avai largement déposse la cinquantaine, nous avons suspecté l'existence d'un cancer des voies digestives supréciures. Il n'en était rien.

Voici en bref comment se présente ce trouble singulier. La mastication s'effectue correctement mais le malade ne peut faire une pause, se mettre en apnée de manière à chasser le bol de la cavité buccale dans le pharyux bien plus, le bol alimentaire ne se forme pas, et la bouillie barytée, par exemple, ne prend aucune forme mais bave dans le

vestibule buccal.

Si l'on stimule le malade en lui ordonnant d'avaler, celui-ci éprouve une angoisse et la sensation d'étouffer.

An lieu des mouvements de dégiufition, l'on observe des mouvements de régurgiation devant l'Ivuilité de ses efforts, le malade crache le bol. L'on remarque aussi que les patients ne piacent pas in tête dans la position convenable de manière à assure les mouvements de la langue qui doit presser le bol contre la voite patsitire. Parfois, cependant, une petite partie de la bouille barytée traverse l'istimme du pharynx et parvient d'ann l'ossophage. A partir de ce moment, la dégluition s'effectue normalement.

Ainsi que nous le rappelions, tandis que la déglutition s'opère par le jeu de réflexes e en essade » à partif qui moment óu le bol a franchi l'ristime du gosier, celle-ci est d'abord un effort coordonné voiontaire ainsi que l'ont montré les expériences de Réthi et de Bechterey. Il suffit, d'ailleurs, d'analyser sur son-même le phénomène pour s'ien

nvaincre

Tout se passe donc chez nos malades comme si ceux-ci avalent perdu le souvenir des actes qui sont indispensables pour la réalisation d'abord du bol alimentaire, ensuite de sa propulsion d'avant en arrière vers la bouche supérieure de Killian. C'est pourquoi nous pensons que l'on peut, dans une certaine mesure, rapprocher ce type de dysphagie des troubles aprastiques.

Cette interprétation semble justifiée, au reste, par les résultats que l'on obtient par la réducation motrice. Nos trois patients turent soumis à des exercices de déglutition et purent ainsi récupérer une fonction dont la désintégration compromettait gravement

l'alimentation.

Trois observations de neurinome de la queue de cheval à symptomatologie purement douloureuse (douleurs sciatiques) sans signes objectifs. Ablation. Guérison complète et sans séquelles, par S. de Sèze et D. Petit-Dutaillis.

Il s'agit, dans ces trois observations, de sujets jeunes, souffrant un temps variable (5 mois, 3 ans, 6 ans) de sciatique unilatérale, sans aucun signe objectif : motilité normale, sensibilité objective normale, réflectivité normale ; aucun trouble génital, aucun trouble sphinctérien. Chez les deux premiers malades, deux particularités retcnaient l'attention, à savoir: 1° la rigidité pseudo-pottique de la colonne lombaire inférieure ; 2º le rôle défavorable de la position couchée, qui déclanchait des paroxysmes douloureux d'une rare violence. Chez le trojsième majade, même ces particularités manquaient, et il n'existait vraiment aucun signe remarquable en dehors de la douleur sciatique et de sa ténacité. Dans les trois cas, la ponction lombaire retire un liquide présentant une dissociation albumino-cytologique manifeste. Le lipiodol injecté par voie sousoccipitale subit, à hauteur du rachis lombaire, un arrêt de fi rme bien suggestive ; arrêt complet à limite inférieure arrondie en dôme, dans les deux premiers cas. Arrêt incomplet avec image lacunaire de forme ronde, dans le 3° cas. Al'intervention, on tombe, chez ces trois malades, sur une tumeur encapsulée, faisant corps avec une racine de la queue de cheval ; on peut réussir l'ablation complète de la tumeur sans sacrifier la racine. Guérison immédiate, totale et sans séquelles. L'histologie montre qu'il s'agit de neurinomes typiques.

Les auteurs insistent sur l'intérêt de ces tumeurs radiculaires à forme purement agique, qui peuvent évoluer pendant desamées sous l'aspect d'une estatique, pur, uniatérale, sans signes neurologiques, sans sueun signe déficitaire. Pariois, certains signes donnent l'évuit : talle la rigidité du rachis lombaire, oul su vryeune de crises douner une ses paroxystiques déclanchées par la position couchée. Mais dans tous les cas la pontion lombaire met en évidence une dissociation altumino-cytologique ell'épreuve dulipidod montre un arrêt de forme «tumorale», Intérêt du diagnos» le précece de ces tumeurs ; dans les tumeurs porées su atsola eligique pur, les résultats sont toujours

excellents, et même parfaits.

Sciatique récidivante, évoluant pendant 8 ans sans aucun signe objectif, tardivement compliquée de crises doulouveuses brachiales. Ablation de deux neurogliomes intrarachidiens, lombaire et cervical. Guérison sans séquelles, par MM. S. de Sèze et J. GUILLAURE.

Ce malade présente d'abord, à deux ans d'intervalle, 2 crises de sciatique droite, qui revue neurologique, r. 75, nº 5-6, 1943.

paraissent guéries en quedques mois par les trailements médicaux habituels. 5 ans après, 3 errise de selitque, identique aux précédentes, mais plus violente et qui se complique, au cinquième mois, de manifestations douloureuses dans l'épaule et le membre supérieur droit. L'examen ne permet de déceler aucune symptomatologie objective; pas le plus discret sighte neurologique. On est orienté, espendant, vers l'idée d'une compression discreté de nature tumorale per les trois signes suivants : 1º Conditions d'appartion des douleurs qui, sur un fond douloureux continu, éclatent en crises paroxysitques insupportables, sous l'inilience de ur pesse en position couchée, 2º Intensité de la contracture musculaire lombaire. 3º Révell brutal des douleurs seitaiques par la compression des voires jugulaires. La ponction bombaire contirue le diagnostie en retirant un figuide jaune, avec dissociation albumino-cytologique (Alb. : 1 § 2; § 5; § 10; 3; § 3) avec signes con Go-G7, à limite inférieure arrondie. Irès transstione. 2º Un scond arrêt, lombaire, devant L3-L4, arrêt incomplet, mais durable. Diagnostie: double tumeur, l'une cervicale, l'autre lombaire; l'autre l

Dans un premier temps, on pratique l'abhation du neurogliome lombaire, dévepopé aux dépens d'une reades sensitire de la queue de cheval. Abhation complète, en respectant la racine motrice. Disparition immédiate et définitive des douleurs seintiques. Un mois après, abhation d'un second neurogliome, ecrivcal, également développé aux dépens d'une racine sensitive ; on peut respecter la racine motrice. Disparition immédiate et définitive des douleurs scapulo-brachiales.

Histologie (Pr agr. Lhermitte), gliome périphérique, en dégénérescence kystique.

missionge (r. vag. r. argammer), groune perspherique, en degenerescence xysuque.

Ainsi ces deux neurogliomes, l'un de l'em. de large sur 3 cm. de long, l'autre du volume d'une pellte noix, ont pu évoluer, l'un pendant 6 mois, l'autre perdant 8 ams,
avec une symptomatologie uniquement douloureuses, sans entraîner aucun signe neurologique objectif. L'extirpation des deux tumeurs a pu être réalisée sans entraîner
le plus léger signe de délicit, in moteur, ni sensitif, ni sphintefrien.

Myotonie atrophique, à forme hémiplégique, avec troubles du rythme cardiaque d'origine neurovégétative, par MM. Carrot, Charlin et Paname (Résumé).

En présentant un cas typique de myotonie atrophique dont les 'premières manifestations apparentes remontent à 18 mois, nous désirons souligner quelques caractères parficuliers quirnous paraissent intéressants à rapporter : début assez brutal par douleurs, amyotrophie à topographie hémiplégique, abolition des sensibilités vibratoires, troubles du rythma cardiaque d'origine nervouse.

H..., 36 ans, sans antécédents, un grand-père maternel opéré de cataracte à 60 ans, calvitie complète vers l'âge de 20 ans, habituelle dans la famille.

Présente un sy, dreme de myotonie atrophique caractéristique dont le début remonte à fin juillet 1941, marqué par des douleurs d'appartition brusque, continuelles et souches avec impression de membre gourd, dans le bras et la jambe gauche, ayant duré une quinzaine de Jours, avant foit juisce à un déficit moteur avec raideur.

Actuellement, amyotrophie du type myoqathique localisée à l'hémicorps gauche, en particulier à l'avant-bras et à in ami, 2 cm. 1,2 d'amyotrophie il 'avant-bras et le m, et demi au mollel avec diminution considerable de la force segmentaire, Myotonie aux demines très marquée pour les muches des mains et de l'avant-bras avec réactions myotoniques aux mowements volontaires, à la pecussion et aux réactions déctriques. Réflexes tendineux abois, abolition élective de la perception du diapsaon dans tout le câté gauche. Pacies caractéristique : réactions myotoniques de la langue, atrophie des serre mastédites.

Cataracte complète à gauche et ébauchée à droite.

Radiographie du crâne : crâne épais, selle turcique petite avec pneumatisation des clinoïdes postérieures.

Examens biologiques : B.-W. = négatif ; L. C.-R. normal ; métabolisme basal :

— 7.4; cholesterol total: 2 g.; Ca: 84 millig: ; P. total = 150. Troubles cardiagues: ausculation normal; T. A.; 1.3-8. Orthodiagramme normal, Pas de signes fonctionnels. Troubles importants du rythme en position couchée; brady-ardica é 3 excerythmic, une pulsation sur 3 manquant. L'étectrocardiogramme montre des périodes de Luciani typiques, onde P de bas voltage, crochetage de l'onder appide nD j; T. inversée en D3, pas de préponderance; exceptionnellement le rythme est récu-

lier mais montre alors un allongement de P R à 30/100c de seconde. En position debout, rythme aux environs de 70, régulier ; espace P. R. passe à 19 /100° de seconde. En position couchée reprend son rythme à 48 en 3 minutes avec réapparition du trouble du rythme d'abord irrégulier puis évoluant rapidement vers la période de Luciani.

Le traitement thyroïdien à dose importante (20 cg. d'extrait par jour) accélère le rythme en un mois sans modifier la myotonie, ramène le pouls à 60, l'espace P. B. à 20/100** de seconde. Ce résultat ne se maintient pas après cessation du traitement et

l'arythmie réapparaît sans modification.

L'épreuve de l'atropine nécessitant 4 milligrammes intraveineux fait passer le pouls de 41 à 90 cn position couchée, supprime la réaction de l'orthostatisme et fait disparaître le trouble du rythme dès que l'accèlération cardiaque monte à 60.

Si l'allongement de l'espace P R signe fréquemment un trouble de la conduction, dans la myotonie atrophique, les périodes de Luciani n'ent pas été signalées à notre connaissance. Il importe surtout de souligner le caractère neurovégétatif du trouble, son apparition rapide en décubitus, sa disparition immédiate en orthostatisme en même temps que le cœur s'accélère. Pareille sémiologie ne peut admettre un bloc par lésion hissienne et la conclusion de Guillain et Rouquès, qui admet comme « très vraisemblable la participation du myocarde aux troubles dystrophiques de la maladie de Steinert »



Fig. 1.

ne nous semble pas devoir être invoquée dans notre cas particulier. Il est nécessaire d'admettre un dysfonctionnement du système autonome et en particulier du vague qui, seul, peut expliquer le caractère variable du trouble du rythme. C'est un nouvel argument en faveur de l'atteinte du système neurovégétatif. Weiss et Kennedy avaient signale déjà une activité anormale du parasympathique.

Par ailleurs, il est intéressant de signaler le début apparent marqué par un syndrome douloureux paraissant indépendant de la myotonie. Il est certain qu'avant l'apparition de l'atrophie les muscles ont souffert d'une douleur sourde, persistante, avec des caractères analogues à celle qu'il est coutume d'attribuer à une sympathalgie. La douleur n'a été appréciable que du côté qui, ultérieurement, sera atteint par le processus atrophique de constitution rapide. Ce syndrome douloureux du début est assez fréquemment noté (3 cas sur les 6 de la thèse de Rouquès).

La disposition hémiplégique de l'atrophie, la prédominance homolatérale de la cata-

racte, malgré la symétrie de la myotonie, est à souligner.

L'abolition de la sensation de vibrations aux membres inférieurs est particulièrement nette dans notre cas. Otto Maas la signale comme devant faire partie intégrante du complexe clinique (Brain, 1939). D'ailleurs, dans l'observaion de Steinert il existait des lésions dégénératives des cordons postérieurs. Bien que non constantes (Rouquès) elles n'en témeignent pas moins de la possibilité qui ne paraît pas fortuite d'une atteinte systématisée des fibres longues.

Les troubles endocriniens sont apparemment minimes. Néanmoins nous retenons la calcemie basse, l'augmentation du P sanguin, en faveur d'une hypoparathyroïdie (analogie avec le cas de Jung-Faure-Beaulieu et Desbuquois). D'autre part, un métabolisme basal abaissé, un cholestérol élevé, fait rare chez un prisonnier, nous ont incités à voir l'effet du traitement thyroïdien qui, comme nous l'avons vu, a été nul sur les symptômes majeurs. Le mécanisme myotonique de la maladie de Steinert est certainement différent des myotonies hypothyroïdiennes.

Chorée prolongée et narcolepsie, par MM. RISER, CANCEIL et GAYRAL (Toulouse).

Paul B..., 22 ans en décembre 1942; jusqu'en 1930, enfant tout à fait normal, sans antécédents; très affectueux, discipliné, travailleur, aimant le mouvement, mais sans excès; aucun gros défaut.

Au début de 1930, chorée aiguē qui paraît être une banale chorée de Sydenham, mais accentuée; début en quelques jours, par angine, prédominant à droite.

Pas de myocionics, ni douleurs, ni troubles oculaires, ni hoquet, ni confusion, ni aucun trouble psychique. Un fraitement par la liqueur de Boudin atténue les symptômes,

mais cet épisode dure 4 mois, avec de grosses reprises. A partir du 4° mois, apaisement net de la chorée, mais elle ne disparait pas complètement jusqu'en 1932. Mais, par contre, les *troubles de l'humeur et du caractère persistent*

et meme s'amplifient. L'enfant est reste taquin, boudeur, irritable et hyperémotif. A la moindre contrariété, il crie, proteste, menace, frappe.

En 1932, apparaissent les crises de narcalepsie qui persisteront jusqu'à l'âge actue, sons modification de leur caractère. Elles se produisent le jour, dans la matinée, el l'après-midi, souf si le sujet est en data d'excitation affective intense, telle que contraricéé durable et forte, rèunion qui l'intéresse au cours de laquelle il s'anime et s'énerve. En dehors de cela, crises quotidiennes et partois biquotidennes, de 15 à 45 minutes

de durée :

Il sent nettement le sommeil qui arrive, « un sommeil naturel mais très fort ». Il a sasspè de résister tent qu'il peut « et souvent avec rage», marchant, chantant, mais presque toujours sans eficaclé; ; il « dort en marchant, en jouant » et finit par s'écrouler; ces erises de sommeil auxquelles il n'ésisté sont particulièrement pénilles; le sister et un contraire prend-il ses aises; les crises sont alors plus courtes et il en sort apaisé.

Rien de spécial ne provoque les crises.

Il se réveille spontanément après 10 minutes à trois quarts d'heure, bâille, s'étire, sait où il est, qui il est, mais sans autres idées ; bradypsychie sans confusion vraie qui dure

un bon quart d'heure, puis se dissipe complètement. Pendant les crises de sommell, il est rélellement difficie à réveiller ; il est alors un peu confus, surtout turieux, injuriant, frappant, criant et brisant, malgré lui , dit-il ; cela lui fait du bien et le calme quelques minutes ; s'il n'a pas eu cet extodre, il reste irri-

table, hargneux, fatigué, demi somnolent.

Pendant la crise de narcolepsie, il rève beaucoup; les rèves sont toujours assex cooronnés, ayant toujours trait à lu-mêne; jamais neutres, et toujours fortement colorés au point de vue affectif, tantôt pénhibes, le plus souvent joyeux et même très gais ; souvent ses parents ont dét frappès par son rire prolongée en pleine crise de sommel, ten plus rarement par des sanglots. Il se souvient bien de sesrèves et pourrait les retenir, s'ille voiulait.

Le sommeil normal de la nuit est toujours profond, mais il dort 9 heures seulement ;

les rêves sont alors moins fréquents et « quelconques ».

L'examen neurologique de 1932 avait montré une motilité palpébrale normale, une diplopie croisée par parisée des droits supérieurs; pupilles égales, photo-moteur paresseux à droite; fond d'oil et champ visuel normaux. Pas de céphalée, pas de polyurie, ni gyrossurie ; adiposité diffuse, 54 kg. à 12 °as, prédomirent au trone, gynéco-mastle ébanuchée; pass de signes neurologiques en foyer. La radio montre une selle tur-

cique normale, pas de concrétions. De 1932 à 1942, on doit signaler les faits suivants :

De 1902 à 1942, un our signater les lats surveus : Le caractère est resté difficile jusqu'en 1939 ; de-ci de-là, il a des accès de rage surtout s'il est contrarié ou si on le réveille trop brusquement. De 1939 à 1942, amélioration très sensible des troubles caractériels, et actuellement, il est seulement un peu vif et impulsif.

Les crises narcoleptiques ont persisté avec les caractères décrits précédemment.

Depuis quelques mois, elles augmentent de fréquence et de durée.

Actuellement, décembre 1942, le garçon se plaint surtout du cette recrudescence. Ni polyurie, ni glycosuie ; fond d'oil normal, aucun signe de compression du chiasma. 84 kg, pour 1 m. 70, fout en muscle ; peu d'adiposité ; caractères sexuels normany; pas de parkinsonisme, mais signale depuis un and et les rapitae cirate de spannes cologrers par étévation des globes, durant 10 à 30 secondes, irrésistibles surtout quand il est três attentionné ou faiture.

Pas la moindre manifestation comitiale.

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 6 MAI 1943.

- I. Rapport financier pour l'exercice 1942 par Mme Sorrel Dejerine (paraîtra ultérieurement).
- Attributaires des Fonds scientifiques légués à la Sociélé de Neurologie.

Fonds Deierine.

- M. R. Caussé. Electrophysiologie de l'organe de l'audition.
- M. R. Couteaux. Recherches sur la croissance des nerfs périphériques et le mécanisme de leur myélinisation.
- M. G. Tardieu. Recherches sur le traitement des troubles végétati d'origine cérébrale (collapsus, œdème pulmonaire en particulier).

Fonds Bahinski

- M. M. Kipffer. Les voies de la sensibilité douloureuse dans le tronc cérébral. Leur étude à propos de la cordotomie bulbo-protubérantielle.
- M. A. Charbonnel. Sur le syndrome pyramidal déficitaire. (Sa fréquence et son importance pratique. Le rôle transformateur de sa mise en évidence dans divers types nosographiques).

Fonds Sicard.

Le Prix Sicard 1941 est attribué à M. G. Tardieu pour son travail intitulé : Le Coma, étude clinique. Recherches expérimentales et anatomiques.

Prix Charcot.

- M. Charles Ribadeau-Dumas. Etude physiopathologique du traitement chirurgical de l'épilepsie.
- III. Réunion Neurologique. Consacrée à la Contribution de la Neurochirurgie à la Physiologie du Système Nerveux, l'une des prochaines réunions entendra les exposés suivants :
- M. Clovis Vincent, L'action directe de certains centres du diencéphale sur la vie (nutrition et fonctions des hémisphères cérébraux).
- M. Petit-Dutaillis. Les voies de la sensibilité dans les racines rachidiennes et dans la moelle.
 - M. P. Puech. Perturbations psychiques et neurochirurgie.
- M. M. David. Ce que la neurochirurgie nous a appris sur les voies optiques.
- M. J. Guillaume. Rôle du cortex 1º dans la genèse des mouvements volontaires et involontaires et 2º dans la sensibilité à la douleur.

Séance du 10 juin 1943

Présidence de M. FAURE-BEAULIEU

SOMMAIRE

MM. ALAJOUANINE, THUREL, G. RICHET et J. NEHLIL. Deux cas de Recklinghausen avec neu- rinomes intracraniens et intra- thoraciques	157	M. D. FEREY. Un cas d'ostéome ou plutôt d'endrocraniose du frontal droit et de la petite aile du sphénoide droit, accompagné de crises convulsives et déli-	
M. L. BARRAQUER-FERRÉ. Nou- velle contribution à l'étude sé- miologique du réflexe plantaire.	155	mm. G. Heuyer, P. Neveu et P. Desclaux. Etat myotonique	158
MM. JA. BARRÉ et CHAUMER- LIAC. Heureux effets de l'infli- tration de la chaîne sympathi- que cervicale sur divers troubles		du trapèze au cours d'un syn- drome parkinsonien avec signes pyramidaux	159
moteurs d'origine centrale MM. JA. Barré, F. Coste et A. Sicard. Paraparésie cyphosco- liotique et troubles de l'équili-	151	zostérienne à type radiculaire supérieur du plexus brachial. Superposition topographique de	
bration	151,	la paralysie à une amyotrophie préexistante. Action favorable des infiltrations stellaires sur	
et M ¹¹ e Fitzenkam. Sympathal- gies rebelles guéries par section des racines L5 et SI. Réactions postopératoires violentes de		les douleurs MM. P. Mollaret et Messimy. Atrophie cérébrale progressive à prédominance préfrontale par	154
iout le système neurovégétatif. Discussion: M. Thurrel. MM. M. David et H. Hecaen. Né- vrite ascendante datant de 14 ans. Disparition de la causalgie et des	151	maladie de Pick probable (pa- rail en mémoire original) M. P. PUECH, Mª LERIQUE et M. J. LERIQUE, L'électro-encépha- logramme dans les traumatismes cranio-cérébraux. Sa valeur dia-	154
troubles vaso-moteurs après ra- dicotomie cervicale postèrieure. Discussion des indications res- pectives de la radicotomie et de		gnostique, pronostique et médi- co-lègale (paraîtra ultérieurement) Discussion : M. Baudouin.	157
la myélotomie en pareil cas M. J. Delay. Sur l'analogie des réactions biologiques consécu-	152	MM. A. Tournay, A. Fessard et M. A. Fessard. Remarques sur des séquelles de névraxite spi- nale appuyées d'enregistrements	
tives à l'électrochoc et à la ven- triculographie	160	électromyographiques Discussion: M. Baudouin. MM. F. Thiébaut et R. Pluvi-	153
M. FAURE-BEAULIEU, M ^{mo} POPP- Voot et Delthil. Hémianopsie horizontale supérieure et syn-		NAGE. Myotonie dystrophique. M. D. PETIT-DUTAILLIS. Hema- tome sous-dural traumatique	159
drome opto-psychique	154	sans traumatisme du crâne	152

Heureux effets de l'infiltration de la chaîne sympathique cervicale sur divers troubles moteurs d'origine centrale, par MM. J.-A. BARRÉ et J. CHAUMERIJAC (résumé).

Les suleurs exposent à la suite de quel enchafmement d'itées et surfout après quels premiers succès remarquables ils sont amens à faire connaître en moyen thérapeutique surtout employé jusqu'izi contre les troubles douloureux. Ils relatent ensuite l'observation de plusieurs maiades attients de troubles moteurs généralement récents, mais quelquedois anciens, qui ont été transformés, souvent très vite, par l'infiltration de la chaîne sympathique cervicate ou lombaire. Ils pratiquent l'infiltration de côté des troubles moteurs, car ils out remarqui que contrairement à ce que l'on pouvait penser l'infiltration de côté des croubles est peu efficace. Même quand le bénéfice a l'infiltration de côté opposé à ces troubles est peu efficace. Même quand le bénéfice a la prouver infiltration du fis en tont une courte sêrie. Un relique dojectif peut tibulaire, peut cesser complétement et durablement. Auprès de succès des plus encourageants, ils ont earregistré beaucoup d'insuccès complets, et ne persistent pas après 3 ou 4 infiltrations sans effet utile.

11 reste à établir exactement dans quels cas ce procédé devra être employé avec légi-

time prévision d'efficacité probable.

Sympathalgies rebelles guéries par section des racines L5 et S1. Réactions postopératoires violentes de tout le système neuro-végétatif, par M. J.-A. Barré, M. F. Rohmer et Mue Fitzenkam (résumé).

Chez une femme de 43 ans apparaissent après plusieurs traumatismes lombo-sacrés des douleurs à la cuisse, à la jambe, au cou-de-pied ; douleurs de caractère atroce : broiement, déchirement, brilures ; le simple contact des variese du membre atteint provoque des douleurs irradiées à tout le réseau veineux jusqu'à l'aine ; rien ne calme

ces douleurs qui sont continuelles avec paroxysmes horaires.

L'intervention chirurgicale facilement acceptée consista en section de L6 et S1. Cessitato immédiate des douleurs antérieures, mais appartition immédiate aussi de douleurs au siège de la laminetomie, avec irradiation en éclairs dans les membress infrieurs, coliques de rampes de l'abdomen, apparition le lendemain de règles en auronabre, poliskinrie douloureurs, vomissements, intolérance gastrique, compléte, accès de colpitation de la complete de l'adoment de l'autorité de l'autorit

Les auteurs interprêtent tous ces phénomènes prè ef postopératoires comme des maiestations réscitionnelles d'un système sympathique spécialement irritable; la section radiculaire, qui a fait disparaitre les douleurs d'un type netlement différent des douteurs circles postamels sabituleurs, a en pour effet d'évrainet cout l'uppreul sympathique néclulaire, bulbaire et denceiphalique; la propagation de l'irritation aurait de facilitée uniterpreul de l'irritation aurait de facilitée times entrainaient l'insomnie depuis des mois. Il s'est produit à la suite de l'intervaction une anesthèsie sur la zone 1.5 et SI, mais aucun des réflexes tendineux du pied né été modifier.

M. R. Thurel a sectionné chez 12 malades 14 racines sensitives ;

— 7 fois la racine S1 : dans les 3 cas où le réflexe achilléen n'était pas aboli du fait de la sciatique, il l'a été du fait de la section;

— 6 fois la racine L5; le réflexe achilléen, normal auparavant, n'a subi aucune modification du fait de la section;

- 1 fois la racine L4 et il en est résulté une abolition du réflexe rotulien.

Paraparésie cyphoscoliotique et troubles de l'équilibration, par MM. J.-A. Barré, F. Coste et A. Sicard (résumé).

Un sujet de 53 ans, atteint de scoliose depuis l'enfance et peu à peu de cyphose, a

éprouve en 1941 de la fabblesse des membres inférieurs et des troubles de l'équilibration. Il s'agit d'une parapleigie légère, organique, avec quelques troubles de la sensibilité profonde. Rapportée à une compression, elle est améliorée passegérement mais nettement par une laminectomie. Les troubles de l'équilibre subissent la même fluctuation. Les auteurs établissent par l'analyse clinique l'explication des troubles de l'équilibre : de aucheniencetaine, titulante, avec brauques dévintions latérales; au repos, mouvement incessants, dans le plan sagittal surtout, petits pas en avant puis en arrière : l'e Un étie ment vestibulière, par leison haut située, est demonté par l'épreuve des bras tendus et les réactions instrumentales anormales. 2º Un second étément réside dans le trouble de la sensibilité profonte; un 2º d'ann l'impatitude du sujet à corrige les troubles de l'équilibre initiat dans du blandse des membres inférieurs; un 4º, soith, est dans l'appartitue initiat dans de la malateur des membres inférieurs; un 4º, soith, est dans Dans ce comolèxe étiologique. l'étément rémitté d'dominant reviout à l'altération.

des voies vestibulaires, dont le degré léger est multiplié par trois facteurs adjuvants.

Hématome sous-dural traumatique sans traumatisme du crâne,
par M. D. PETIT-DUTAILLIS.

M. Mes..., cultivateur, homme robuste de 39 ans, fait une violente chute de cheval le 14 février 1943. Il tombe sur le côté gauche, sans que le crâne ait porté sur le sol. Il se relève avec une luxation de l'épaule gauche et une fracture du péroné. Il ne présente sur le moment aucun trouble cérébral : ni céphalée, ni vertiges, ni perte de connaissance. Au bout d'un mois apparaît un syndrome d'hypertension intracrânienne à début aigu, qui, par la suite, marque une tendance régressive. On ne relève aucun passé pathologique. L'examen neurologique montre une stase papillaire bilatérale et par ailleurs un minimum de symptômes : abolition d'un réflexe de posture du côté droit, parésie faeiale gauche. Les ventriculogrammes montrent une translation en masse desventricules vers la droite. Après avoir envisagé l'hypothèse d'une tumeur on se rallie au diagnostic d'hématome sous-dural en dépit de l'absence de traumatisme direct du crâne. L'opération confirme ce diagnostic. Ce cas est surtout interessant du point de vue médico-legal, l'assurance refusant de reconnaître l'origine traumatique de la lésion, du fait qu'il n'y a pas eu traumatisme direct du crâne. L'étiologie traumatique ne fait nourtant pas de doute. Le mécanisme de production de l'hématome est plus difficile à expliquer. On neut évoquer soit une augmentation brusque de la pression veineuse par compression du thorax, au moment de l'accident, ou plus simplement un ébranlement à distance du cerveau ayant suffi à déterminer la rupture d'une veine cortico-sinusale.

Névrite ascendante datant de 14 ans. Disparition de la causalgie et des troubles vaso-moteurs après radicotomie cervicale postérieure. Discussion des indications respectives de la radicotomie et de la myélotomie en pareil cas, par MM. MARCEL DAVID et H. HECAEN (résumé).

Syndrome typique de névrile assendante du membre supérieur droit avec cuusaigne troubles vano-moteurs datant de it a na et ayant debuté à la suite d'un arrachement de l'ongle du pouce droit avec suppuratione consécutive ayant nécessité des interventions auccessive et, innalement, l'amputation de la dernière phalmage. Devant les échees de tous les traitements, de la stéllectomie en particulier, nous pratiquous une radicolomie curvait postribus de la stéllectomie en particulier, nous pratiquous une radicolomie curvait postribus de la stéllectomie en particulier, nous pratiquous une radicolomie curvait postribus de la stéllectomie en particulier, nous pratiquous une radicolomie de curvait postribus de la stéllectomie en particulier, nous pratiquous un mandelle des deux de la suite de la stéllectomie en particulier, de la suite de la suit

COMMENTATION.— I Le risuital thérapeutique a été immédiat et complet. Cependant nous ne chantons pas victoire sochant combine les réclières doutoureuses ont tréquentes, mais insistons sur ce fuit physiologique indéniable; une redicetomie potérieure a fuit disparatile d'emblée de trouble vas-metaire très ancieur sur lesques tout lettre-pritique sympathique, en particulier la sélicionne, rituit demoirée sans effet. Il est particulier la sélicionne, rituit demoirée sans effet. Il est particulier passe de la continue de la continue de la particulier de selicionne, rituit demoirée sans effet. Il est particulier la sélicionne, rituit demoirée sans effet. Il est particule particule de la continue de reliquat des incetations sympathiques passait par les racines posérieures et était suffisant pour entretenir les perturbations vaso-motives pusque celle-cel ent ceses à vec la section de ces racines. Ny gaurait-il donc particul d'associer d'emblée la sélicitomie auec la radicolomie postérieure dans le trailment des noviries accardantes?

2º Considérations physio-pathologiques accessoires :

a) Absence de troubles sensitifs objectifs après section de deux racines cervicales postérieures. b) Le blessé qui n'avait jamais présenté de fantôme des phalanges amputées, per-

coit, depuis la radicotomie, « qu'il manque quelque chose à son pouce ».

3º Considérations chirurgicales :

La moelle cervicale était le siège d'une arachnoidite et d'une grosse hypervascularisation réactionnelles.

Ces constatations, déià faites par Leriche et Petit-Dutaillis dans des circonstances analogues, sont importantes du point de vue chirurgical. Elles permettent de prévoir les difficultés techniques, et, partant, l'aggravation des risques déjà non négligeables d'une myélotomie cervicale en pareil cas. C'est pourquoi, tout en considérant avec Guillaume que la myélotomie est indiquée dans le traitement des algies diffusantes, estimonsnous préférable de ne l'employer, au niveau de la moelle cervicale, qu'après échec de la radicotomie postérieure associée à la stellectomie.

Remarques sur des séquelles de névraxite spinale appuyées d'enregistrements électromyographiques, par MM. Aug. Tournay. A. Fessard et Mme A. Fessard.

Le Laboratoire de Physiopathologie nerveuse de l'Ecole pratique des Hautes Etudes étant inclus dans un établissement ou sont suivis du point de vue neurologique nombre d'enfants en traitement pour séquelles motrices d'affections nerveuses, il nous a été permis d'appuyer certaines remarques de sémiologie par des explorations électro-myographiques. Sur deux enfants pour lesquels le diagnostic de policmyélite, au début plausible,

devait être rétrospectivement revisé en raison de l'installation, plus marquée que la séquelle périphérique, de signes d'atteinte du névraxe, pouvaient être obtenues des réactions de défense et d'automatisme médullaire. Chez l'un, alors que la contraction du quadriceps gauche était volontairement restaurée, la percussion du tendon rotulien ne déterminajt aucune réaction dans ce muscle, mais était suivie d'un mouvement vif

d'adduction. Comparativement à des explorations pratiquées sur le sujet sain, on put voir électromyographiquement:

i · Qu'effectivement aucune variation du potentiel d'action n'était décelable dans ce quadriceps;

2º Oue la réponse dérivée du grand adducteur (non obtenue chez le sujet sain) ne ressemble en rien à la réponse réflexe du quadriceps sur le sujet sain : suite d'ondes faisant ici pensar à l'éveil d'une tendance latente à l'auto-rythmicité ; ce que vint confirmer l'observation fortuite et l'enregistrement de pulsations spontanées accompagnant

des contractions myocloniques;

3º Ouc l'exploration des réactions de défense et d'automatisme (en comparaison avec la contraction volontaire) paraît révéler au premier abord une différence d'effet selon qu'on a utilisé la manœuvre de flexion forcée des orteils avec abaissement de l'avantpied (Marie et Foix) ou le pincement des téguments au devant du cou-de-pied (Babinski); dans le premier cas, le tracé se rapproche de celui de la contraction volontaire ; dans le second cas. le tracé indique plutot l'apparition puis la disparition progressive d'une activité de type « tonique », en rapport avec la durée d'application lente du stimulus. (Les graphiques, photographiés en positifs, sont projetés et commentés.)

M. A. BAUDOUIN. - Je suis heureux de féliciter M. Tournay de l'effort qu'il a fait, avec la collaboration éclairée de M. et Mme Fessard, pour introduire en France cette technique de l'électromyographie, qui semble pleine de promesses.

Je me permettrai de rappeler que, dans mon laboratoire, MM. J. Lefebvre et J. Lerique s'attachent au même probleme depuis déjà longtemps: Parmi bien d'autres états musculaires, normaux ou pathologiques, ils ont enregistré les courants d'action de la grappe neuromyonique au cours de la poliomyélite antérieure aigué ct de ses séquelles.

Leur technique comporte l'emploi d'électrodes bipolaires composées de deux fils fins isolés introduits dans la masse musculaire à travers la lumière d'une aiguille hypodermique ordinaire. Les extrémités, dénudées sur leur tranche de section, sont aussi voisines que possible l'une de l'autre.

Dans certains cas, ils ont observé une inactivité absolue en rapport avec une dégénérescence totale du muscle. Dans quelques cas rares ils ont pu enregistrer une activité rythmique lente, composée

d'ondes monophasiques de 40 σ (les ondes normales ont une durée de 5 à 10 σ).

Cette activité est analogue à celle que l'on peut observer au cours des lésions nerveuses

médullaire antérieure.

Dans d'autres cas, plus fréquents, ils ont constaté une activité rythmique sensiblement normale, formée d'ondes mono, di, ou triphasiques durant 5 à 15 o. 11 est alors trés facile d'obtenir un électromyogramme de fibre unique en raison de l'atrophie qui ne laisse subsister qu'un nombre restreint d'éléments sains. Mais, lorsqu'on demande une contraction soutenue, la fréquence des courants d'action est excessivement instable ; l'intervalle entre 2 ondes consécutives varie très rapidement de 10 à 100 o.

Dans les cas où la récupération fonctionnelle est avancée, la contraction soutenue permet d'enregistrer simultanément plusieurs grappes neuromyoniques, chacune avec leur

complexe caractéristique et avec une fréquence infiniment plus stable.

Atrophie cérébrale progressive à prédominance préfrontale, par maladie de Pick probable, par MM. P. Mollaret et Messimy (paraîl en mémoire original).

Paralysie postzostérienne à type radiculaire supérieur du plexus brachial. Superposition topographique de la paralysie à une amyotrophie préexistante. Action favorable des infiltrations stellaires sur les douleurs, par MM, Léon Michaux, Mile Granier et R. Lacourbe.

Un zona douloureux apparaît dans le territoire radiculaire supérieur du plexus brachial, trois mois après la découverte fortuite d'une amvotrophie dans le même département. L'éruption est suivie, deux jours après, de paralysie dans le même territoire, avec légère lymphocytose rachidienne et allongement de la courbe de précipitation du benjoin colloidal. Deux mois plus tard, la paralysie persiste, avec accentuation de l'amyotrophie. Les infiltrations stellaires ont agi remarquablement sur les douleurs.

Commentaires : 1º Les paratysies postzostériennes. Rares (thèse Delphin Lyon, 1921), elles ressortissent à la lésion des racines antérieures, de la corne antérieure (myélite zostérienne de Faure-Beaulieu et Lhermitte), voire de l'encéphale (Lhermitte et Vermés). Elles sont superposées à l'éruption, apparaissant quelques jours après elle. Elles s'accompagnent de troubles trophiques consistant soit en amyotrophie, soit en périarthrite (G. Guillain et Routier) qu'il faut opposer au rhumatisme chronique postzostérien (F. Rose ; G. Guillain et Pernet ; H. Claude et Velter ; Dosuzkov et Uttl).

2º La préexistence d'amyotrophie. 11 y a des paralysies prézostériennes précédant l'éruption d'un jour (M. K. Mathon), d'une semaine (Delphin, F. Parkes Weber). Joffroy a vu une paralysie douloureuse et amyotrophique précéder de sept mois un zona, mais la première étant deltoïdienne, le second antibrachial : coïncidence probablement. Notre observation comporte : précession de trois mois de l'amyotrophie, su-

perposition de l'éruption et de la paralysie suivie d'accentuation de l'amyotrophie. On peut soulever trois hypothèses : un zona débutant par la corne ou la racine antérieures, évoluant insidieusement, lésant secondairement le ganglion rachidien et la racine postérieure ; une affection de nature indéterminée frappant la corne ou la racine antérieures, puis la racine postérieure, d'où éruption zostériforme ; enfin hypothèse dualiste, un zona authentique se développant sur le point d'appel d'une lésion radiculo-

3º L'action antataique remarquable des infiltrations stettaires serait à tenter dans les séquelles douloureuses du zona des vieillards.

La bibliographie, ainsi que l'observation détaillée, paraîtront dans un article de la Presse Médicale.

Hémianopsie horizontale supérieure et syndrome opto-psychique, par MM. Faure-Beaulieu, Mmes Cl. Popp-Vogt et Delthil.

Dans les lésions du lobe occipital, les travaux modernes ont bien mis en évidence

l'importance, non seulement de l'aire striée, qui est l'aire visuelle, mais encore celle des aires péri et parastriées, dans lesquelles s'effectuent l'identification des sensations. l'intégration des perceptions, l'évocation des images et des souvenirs. L'hermitte a beaucoup insisté récemment, sur leur rôle primordial dans l'orientation dans l'espace, la localisation et les représentations spatiales, notions indispensables pour une activité pragmatique normale.

Le malade J. D. que nous présentons nous semble apporter une contribution inté-

ressante à la symptomatologie occipitale si complexe.

Début brutal, le 22 décembre 1942, par une céphalée intense occipitale et frontale, bientôt suivie d'une perte soudaine de la vision. Au bout de quelques heures, la vision reparaît, mais diminuée et avec diplopie passagère. En même temps J. D. a la perception d'un globe lumineux. Pas de perte de connaissance, mais amnésie totale, il ne se souvient de rien, même pas de son nom. Cet état dure 3 jours, puis le malade reconnaît sa femme ct assez rapidement récupère ses souvenirs. La vue reste altérée.

Les troubles oculaires consistent en une hémignopsie bilglérale par guadrant supérieur double. - V. OD. 8/10, O. G. 2/10. Pupilles déformées, réactions pupillaire normales.

Fond d'œil normal. Mobilité oculaire normale, pas de nystagmus.

J. D. a des hallucinations visuelles : phosphènes lumineux à forme de toupie rayonnante dans le champ visuel conservé. Depuis quelques jours, ombre se déplaçant du centre vers la périphérie.

L'examen neurologique ne décèle que des troubles de la réflectivité : rotuliens très fai-

bles ; achilléens, aboli à droite, à gauche très faible, Examen viscérat normal. T. A. = 15-7 (Hypertension à 25 les années précédentes).

L.C.-R. normal, B.-W. : + dans le sang. Examen psychique. Mémoire des faits anciens, no male, des faits récents, encore troublée. L'intelligence, le jugement sont intacts. J. D. parle, lit, écrit, calcule norma-

Gnosie visuelle. Les couleurs, l'évocation des couleurs; les obiets dessinés sont bien reconnus. La reconnaissance des dessins géométriques est faite avec hésitation ou pas (polygones, ellipse). Praxies : Pas d'apraxie idéatoire ou idéo-motrice.

Gnosies spaliales : 1º apractognosie géométrique el apraxie constructive : dessin d'un carré, d'un triangle correct, celui d'un cube, d'un cylindre, impossibles (type dessin d'enfant). Mais avec de la mie de pain est capable de construire un cubé, de même avec des cartes.

2º La nolion de distance n'est pas intacte : il reconnaît assez bien la distance à laquelle sont placés les objets au cours de l'examen. Mais il est obligé souvent de demander à quelle distance se trouve un arbre, une maison. Sur le quai d'une gare, il voit le train contre lui alors qu'il était à 4 m.

3º Désorientation dans l'espace : dans sa maison D. se trompe souvent de pièce, cherche ct hésite pour aller d'une pièce dans l'autre. Dans la rue, il est incapable de se conduire seul. Il ne peut s'orienter sur un plan de Paris, ni trouver un itinéraire. Impossibilité d'imaginer un trajet par la pensée.

4º Pas d'agnosie digitale, ni de perte de l'orientation droile-gauche.

En résumé, chez un hypertendu syphilitique, survenue brusque d'une hémianopsie horizontale avec désorientation dans l'espace, agnosie géométrique et apraxie constructive, les troubles apportent une gêne considérable à l'activité pragmatique du sujet, qui, malgré l'intégrité de son intelligence, a dû abandonner sa profession. Il y a donc une disproportion frappante entre les signes cliniques relativement peu marqués ct la perturbation de la vie active qu'ils entraînent. Dans notre cas, il faut admettre que cette hémianopsie horizontale est liée à une artérite syphilitique ayant déterminé un double ramollissement symétrique des lèvres inférieures de la calcarine. Les perturbations de l'orientation et l'apraxie constructive permettent d'affirmer l'existence de lésions des aires péri et parastriées. Pour certains auteurs la perturbation de l'orientation serait plus spécialement le fait de l'atteinte du champ 19 de Brodman (aire parastriée).

Nouvelle contribution à l'étude sémiologique du réflexe plantaire, · par M. L. Barraquer-Ferré (Barcelone) (présenté par P. Mollaret).

L'excitation de la plante du pied chez le sujet normal provoque la flexion de tous les orteils.

Babinski, en 1898, a démontré que, dans les troubles de la voie pyramidale, l'excitation de l'épiderme plantaire produit l'extension du gros orteil. Des lors, conformément à la valeur que l'auteur lui-même lui a accordée, le réflexe cutané-plantaire ou signe de Babinski a été envisagé comme le signe le plus fidè le de la voje pyramidale.

Plus tard, Oppenheim a démontré que l'extension du gros orteil, dans les lésions pyramidales, se produit aussi bien après l'excitation du bord interne du tibia : c'est ce phéno-

mène qui a été désigné sous le nom de signe d'Oppenheim.

A son tour, Gordon a obtenu la production du réflexe cutané-plantaire pathologique de l'extension du gros orfeil à l'aide de la compression de la masse musculaire du mollet, et la réponse ainsi obtenue est appelée signe de Gordon.

En 1921, Barraquer-Roviralta a fait remarquer la production, chez certains suiets atteints de lésions pyramidales, du réflexe cutané-plantaire pathologique en hyperflexion de tous les orteils du pied dont la plante était excitée. Des travaux issus plus tard ont donné à cette dernière forme de réflexe le nom de signe de Babinski en hyper-

En 1930, j'ai publié dans la Revue Neurologique, sons le titre « Contribution à l'étude



Fig. 1.

du réflexe plantaire pathologique «, le résultat de mes observations sur la valeur de cette forme du réflexe plantaire en hyperflexion. En réalité, cette modalité d'expression réflexe pathologique apparaît dans les lésions déjà constituées, mais non aux périodes initiales du trouble cortico-pyramidal. Je ne l'ai pas rencontrée dans les lésions localisées en dessous du bulbe. De ce fait, il faut accorder à cette modalité du réflexe une valeur topographique (de hauteur cortico-capsulaire), ainsi que celle d'être pathognomonique de lésions tout à fait constituées.

Parfois, la forme commune et class'que du signe de Babinski s'extériorise tout différemment, selon que l'avait déjà remarqué Babinski lui-même, l'extension du gros orteil s'accompagnant alors d'abduction ou ccartement en (ventait des autres orteils (fig.).

Fulton a accorde au réflexe plantaire une valeur topographique toute différente suivant la modalité de sa production. Ce physiologiste croit que la forme la plus fréquente du réflexe plantaire pathologique, c'est-à-dire l'extension du gros orteit, se produit dans les lésions de l'aire motrice cérébrale, ou champ giganto-pyramidal, tandis que l'extension du gros orteil avec écartement des autres orteils, c'est-à-dire la forme en éventuit. serait le signe des lésions de la zone corticale prémotrice.

Le but de ma communication est de mettre en évidence la valeur sémiologique qu'il fant accorder à cette forme du réflexe plantaire en éventait. D'après mes observations répétées, cette variété de réflexe cutané-plantaire ne se produit que dans les cas de lésions subjes pendant la vie intra-utérine, ou bien dans les cas d'hémorragies méningoencéphaliques après acconchements dystociques.

Ainsi, d'après le résultat de mes observations, il faut admettre que te signe de l'éventait est pathognomonique des paratysies cérébrales infantiles, tettes cettes du type de la matadie de Little, ainsi que de beaucoup d'hydrocéphalies congénitates, des syndromes tératotogiques cérébro-spinaux et des hémiplégies par traumatisme eranio-encéphalique après accouchement dustocique,

Electro-encéphalogramme dans les traumatismes cranio-cérébraux. Sa valeur diagnostique, pronostique et médico-légale, par MM. P. Purch. Mme Leriour et J. Leriour (paraîtra ultérieurement.)

M A. BAUDOUIN. - Je tiens à faire remarquer le très grand intérêt degmatique et pratique des recherches effectuées par M. Puech, avec la collaboration de M. et Ma: Lerique, sur l'électro-encéphalographie des traumatismes cranio-cérébraux,

On peut dire que tout traumatisme de cet ordre provoque au début des altérations des tracés. Elles peuvent être plus ou moins intenses, plus ou moins généralisées et on peut parfois en tirer de précleuses indications opératoires. Mais ici comme souvent. ce qui importe le plus, c'est l'évolution. On constate que, dans les cas qui guérissent. les tracès teudent à se nettoyer de leurs altérations : certains le font vite. d'autres ulus lentement; d'autres très lentement ou peut-être pas. Des statistiques étendues seront nécessaires pour fixer les pourcentages de ces diverses modalités et en tirer les conclusions applicables au propostic immédiat ou tardif des traumatismes cranjo-cérébranx.

Je me nose en ce moment, comme beaucoup d'entre vous sans doute, la question suivante : l'électro-encéphalographie pourra-t-elle apporter quelque lumière au problème si controversé de la nature, organique ou fonctionnelle, du syndrome post-commotionnel qui met si souvent à une rude épreuve la conscience professionnelle des experts ? Elle le nourra sans doute dans un certain nombre de cas. Mais là aussi il faudra se garder de généralisations hàtives qui ne pourraient que déconsidérer la méthode électro-encéphalographique, méthode pleine de promesses, mais aussi méthode délicate et encore à ses débuts

Deux cas de maladie de Recklinghausen avec neurinomes intracraniens et intrathoraciques, par MM. Th. Alajouanine, R. Thu-REL G. RICHET et J. NEHLIL.

Observations résumées. - Enumération des diverses manifestations dans l'ordre de leur apparition ou de leur découverte.

Observation I. - Rap... Michèle, 20 ans. A 6 ans, paralysic faciale périphérique gauche, qui persiste depuis. A 9 ans, ptosis de la paupière droite. A 18 ans, surdité bilatérale rapidement progressive et actuellement complète. A 19 ans, céphalées et incertitude de la marche. Examen, qui précise et complète la symptomatologie : Troubles cérébelleux prédominant à gauche ; inexcitabilité vestibulaire bilatérale ; stase papillaire, aspect cérébriforme de la voûte du crâne.

Opération : opverture de la lame sus-optique, qui fait disparaître le syndrome d'hypertension incracranienne.

A 20 ans, accentuation des troubles cérébelleux ; troubles de déglutition ; constatation d'un Babinski bilatérale déconverte à la radio d'une tumeur intrathoracique juxta-vertébrale, qui, jointe à quelques manifestations périphériques de la maladie de Recklinghausen, ne laisse guère de doute sur la nature des lésions intracraniennes.

Exploration de l'angle ponto-cérébelleux gauche et ablation facile et sans incident d'un neurinome gros comme une noix verte (fibroblastome typique). Cette tumeur malgré son volume ne peut rendre compte de tous les symptômes ; nul doute qu'il en

existe d'autres. Mort trois semaines plus tard. Pas d'autopsie. Observation 2. — Voil... Roger, 22 ans. A 3 ans, ptosis de la paupière et mydriase du

côté droit. A 4 ans 1/2, brusque hémiplégie droite sans aphasie, qui persistera et comportera comme toute hémiplégie cérébrale infantile une atrophie et un raccourcissement des membres. A partir de 18 ans, développement d'une exophialmie bilatérale. A 20 ans, hypoacousie droite et nasonnement de la voix. A 22 ans, le tableau clinique est le suivant : hémiplégie droite et Babinski à gauche ; exophtalmie bilatérale, mais prédominant à droite : paralysie totale du III dr., mydriase g, et paralysie du VI g, ; surdité dr. : parésie du voile : paralysie de la corde vocale, du trapèze et du st. cl. mest, g. ; découverte à la radio d'une volumineuse tumeur intrathoracique paravertébrale dr. ; quelques manifestations périphériques de la maladie de Recklinghausen (taches pigmentaires, molluscums).

Exploration de la fosse cérébelleuse à la faveur d'un large volet ostéoplastique : tumeur de l'auditif g, pas plus grosse qu'une noisette ; tumeur de l'auditif dr. à peine plus volumineuse ; minuscule méningione du sinus pétreux supérieur droit. Intégrité des voies d'écoulement du liquide ventriculaire.

Encéphalographie après injection d'air par voic lombaire ; hydrocéphalie communicaute ; blocage du lac basilaire dans la région chiasmatique.

Seconde intervention pour inciser la lame sus-optique et permettre au liquide ventriculaire de gagner directement les aires de résorption de la convexité cérebrale; on en profite pour s'assurer de l'intégrité du chiasma. Résultats bons, mais étant donnée la multiplicité des tumeurs, il ne saurait être question de les enlever toutes, aussi l'avenir reste-il somble.

CONMIXTARIES. — Symptomalologic nerveuse complexe doul la réalisation nécessife plusieurs localisations, évolution par poussées surcessives échelomèes sur aux vingtaine d'années et qui pour la plupart ont un début brusque avec lésions d'emblée au maximum, voil des caractères qui ue sont pas ceux ées tumeurs interacinense et la constatition d'un Recklinghausen fruste, étant donnée la fréquence avec laquelle on le renoutre, n'est pas un argument suilisant; c'est alors que prend toute son importance la découverte d'une tumeur intruthoracique paravertébrale, qui, dans ces conditions, ne surrail être qu'un neurimene.

Un cas d'ostéome ou plutôt d'endocraniose du frontal droit et de la petite aile du sphénoïde droit, accompagné de crises convulsives et délirantes, par M. le Dr Daniel Ferey (Saint-Malo) (présenté par P. MOLIABET).

Homme de 22 ans, sans aucun passé pathologique, présente depuis quinze jours des céphalées intenses accompagnées de crises convulsives et délirantes. Les radios montrent



Fig. 1.

que tout le frontal droit et lui seul est vermoulu, que le plafond de l'orbite est transformé en un énorme ostéome, ainsi que l'apophyse clinoide antérieure droite. Ablation de presque tout le frontal droit, d'une très grande épaisseur. Dispartion complète des crises delirantes et des céphalès s. L'examen histologique ne peut pas préciser la nature de la leison. Encephalographie trois semainas aparis l'operation, acut le vorticute gauche et le troisieme cont injectés. Crises de céphalèse pendant six jours, puis rétablissement complet. Deux mois après, récaparation sublet des erises. Féintervention, Ouverture large du ventrieule droit par résection d'une partie du lobe frontal droit. Mort le dixieme jour. Autopsie : auteune técion in cirérboia, in métangée. Le rebord de l'os frontal restant messure 22 mm. d'épaisseur, la voide orbitaire fait une saillie de 15 mm, par rapport au ceté sain, l'aponybas ellundes antiérieure droite est inquí foi pius épaisse que la gauche. Tout est strictement limité au frontal droit et à la petite aile du sphénode, rien me dépasse la ligne médane. Le lobe frontal droit est ainsi très surelevé par rapport au reste du cerveau et nous pensons que la condure et la plicature du cerveau, après l'opération, ent été in cause de la mort, il reid pend-étre faith entrever tout le lobe frontal droit.

Etat myotonique du trapèzeau cours d'un syndrome parkinsonien avec signes pyramidaux, par MM. G. HEUYER, P. NEVEU, P. DESCLAUX.

Nous présentons Mas-B..., que l'un de nous a internée pour des troubles du comportement et qui présente : le Da augudome parlisioneire, présentinant à droite, apparu en 1931, après une encéphalité sui venue en 1918, et accompagné d'une impotence particulier de l'épaule droite « étant installée progressivement depuis 1933; 2º Un apudome paramidel droit, fruste, plus marquie après absorption de beladone, et caractèrisé à son, un signe de Bardy, une flexion combinée de la cuisse et du trone, un signe de la pronation du même cotlé. On remorque l'attitude de l'épaule droit : omophate obsisses; en signe de la pronation du même cotlé. On remorque l'attitude de l'épaule droit : omophate obsisses; en gionnée de l'épaule en avant, nouvements settiés d'élevation de l'épaule en de l'épaule en avant, nouvements passifs d'élevation leut de même amplitude des deux codés, décontraction tente. A la percussion du trapèze, contraction normale mais décontraction tente. A les precussion du trapèze, contraction normale mais décontraction tente. Ces faits diminuent d'intensité après que du ma de la fait de la général de la sont de la général de la de la général de la sont de la général de la g

trophie. Cette lenteur de contraction el décontraction actives et passives du muscle est à rapprocher de l'hypertonie du traptze observée dans les syndromes striés, surtout postancejhalliques, dont a parlé Cl. Vincent. I examen électrique lait par le D' Bourguignon a montré une réaction myolonique. Nous publicreus ultérieurement avec lui les résultats de l'examen électrique et d'une biopse que nous avons prutiquée.

Myotonie dystrophique, par MM. F. Thiébaut et R. Pluvinage.

Observation. -- Mme T. Blanche, âgée de 41 ans, présente :

1º Une mydouir. La matade nous est, adressée par le D' Lelikvre, parce que depuis quelques mois elle a de la dificulté à facher les objets qu'elle tient serrés dans sa main. La recherche de l'excitabilité mécanique des museles moutre une mydonie manifeste, no préfueilre la percussion de l'enimence thèma provoque l'adduction persistante du pouce. L'examen électrique fait par l'ayabilatie montre! Créstainere de monifierance three monifierance three monifierances three monifierances de l'entimence de monifierances du services de la configuración de la configur

La malade est maigre (41 kg.) et sa musculature est grêle. Mafigrè l'absence d'amyctrophies évidentes, la force des sterno-clèido-mastoidiens et surtout des orbiculaires des paupières est nettement diminuée. La malade ne peut ni plisser le front, ni siffier ; sa voix est enrouée, et l'examen de Winfer montre un défaut d'affrontement des cordes vocales d'ordre musculaire. Elle dort les yeure surf'ouverts.

Les réflexes tendineux n'ont pu être obtenus, sauf les rotuliens.

2º Une cataracte. Un examen fait aux Quinze-Vingts (Service Kalt) en décembre 1942 a décelé une cataracte totale de l'œil gauche, existant depuis plusieurs années et une cataracte corticate de l'œil droit. L'éxtraction de ces cataractes a été difficile, et deux interventions ont été nécessaires à gauche.

3º La menstruation aurait toujours été irrégulière, avec des phases d'aménorrhée.

4º Le signe de Chvostek est net dans le territoire du facial inférieur.

5º Morphologie. Facis particulier avec la canitic apparue à l'âge de 20 ans, l'aspect lisse, sans rides de la peau du visage et le nez effilé, rappelant le facies des malades atteints de sclèrodermie avec cataracte, présentés ici même en 1930 avec Krebs.

60 Sauetette : grande épaisseur des os du crâne.

7º Psychisme. Activité physique et psychique très ralentie avec puérilisme. 8º Recherches biologiques, Sang : B.-W. négatif. Urée : 0.15. Cholestérol : 1.81 :

Calcium: 112 mg, Phosphore minétal: 36 ng, pour 1,000, Phosphatase 6,36 u. R. v. R. A. 56,8. Métabolisme basal abaissé de 10 %. Electrocardiogramme : normal.

T. A.: 11-7, pouls: 60.
9° Caractère familial: M™° T... a deux enfants, dont un fils myotonique. Elle a une sour jumelle atteinte de myotonie et cataracte : de ses deux enfants la fille ainée est myotonique. Le père des jumelles a une maladie de Dupuytren.

Commentaires. -- Voici un nouvel exemple de myotonic, qui rappelle la maladie de Steinert, l'amvotrophie en moins, comme Rouquès en a signalé des exemples.

Une question se pose concernant les rapports de cette myotonie dystrophique avec la maladie de Rothmund, en raison des symptômes communs aux deux affections. Gette observation n'est pas suffisamment démonstrative pour entraîner la conviction. L'étude de nouveaux cas familiaux pourra seule apporter la solution.

Sur l'analogie des réactions biologiques consécutives à l'électrochoc et à la ventriculographie, par M. Jean Delay.

Les prefondes modifications thymiques consécutives à l'électrochec nous ont fait penser que son action s'exercait par l'intermédiaire des centres neurovégétetifs du diencephale. On sait, en effet, depuis les travaux de Camus et Boussy, de Cannon, de Leschke, le rôle du diencéphale dans la régulation de la vie instinctive-affective.

Nous en avons cherché la preuve dans une étude clinique et expérimentale des modifications cliniques et humorales et avons peu à peu individualisé un syndrome neurov/gétati/ du post-électro-choc, caractérisé par un trouble global des régulations végétatives : vaso-motrice (vaso-constriction), tensionnelle (hypertension artérielle et voineuse), cardiaque (tachycardie), respiratoire (apnée), sanguine (hyperleucocytose), thermique (poussées d'hyperthermie), métabolique (hyperglycemie avec byperglycorachie hyperpratidemie, acidese, hyperchlor/mie globulaire, hypercale/mie et hypekali/mie, hyperphosphatémie) (1).

Ce syndrome est comparable à la réaction d'hyperactivité neurovégétativé de Hoff, à la réa tion de défense de Cannon, à la réaction d'alarme de Selve, réactions qui traduisent d'après ces auteurs une perturbation neur végétative d'ori, inc hypophysodiencer halique. La réaction d'alarme de Selye ne se produit plus après hypophysectomie, et Heff par ventriculographie chez l'hemme et chez l'animal reproduit le même syndrome: hypersympathicotonie, hypertension, hyperthermie, augmentation des métabo-

lismes, hyperglycémie, acidose, hyperleucocytose,

Or, nous constatons d'importantes medifications thymiques après insuffiation gazeuse des ventricules : états maniaques, états de mélancolie anxieuse guéris par ventriculographic (Puech). Nous pensons que les réactions biologiques et thymiques consécutives à l'électrochoc et à la ventriculographie reconnaissant une origine diencéphalique commune.

M. Roussy souligne l'intérêt de ces faits qui montrent, ainsi qu'il a cherché à l'établir avec Jean Camus, puis avec M. Mosinger, combien est importante l'intervention des noyaux gris du diencéphale dans le mécanisme régulateur d'une foule de fonctions organiques. Mais les centres diencéphaliques ne fonctionnent pas isolément, ils sont en corrélation intime avec le système glandulaire endocrinien c'est-à-direavec l'hypophyse d'une part, et avec l'épinhyse de l'autre. C'est donc à un vaste système neuro-endocrinien que sont dévolues les fonctions régulatrices des divers métabolismes (lipides, glucides, eau), des oxydations et des réductions, de la motricité végétative et des sécrétions internes. Les observations faites par M. Delay dans l'électro-choc et au cours des ventriculographies mettent donc une fois de plus en évidence l'importance des fonctions dévolues au diencéphale,

(1) DELAY (J.), TARROULA (H.) et STULAIRAY (A.), MOHÎRCHIORS BURDOTAS PRÉSENTANCE AUGUSTA (A.) et S., 033555.
DELAY (J.) et SOULAIRAY (A.). thyperprolidémie en podiélectroche. Ibidem. p. 549551, et Complex endus et seines de la Société de Biologie, 1913, CNXVII, nº 9-10, p. 312-313. — Modifications organiques après l'électro-choc, etc., Butlein et Mémoires de Société de Biologie, 1913, CNXVII, nº 9-10, p. 312-313. — Modifications organiques après l'électro-choc, etc., Butlein et Mémoires de Société de Biologieux de Paris, 1943, LIX, 2 avril, p. 147-514.

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

BERTRAND (I.) et LACAPE (R. S.). Théorie de l'électro-encéphalogramme. États élémentaires, un vol. 159 p.; 100 fig., G. Doin édit., Paris, 1943, 180 fr.

L'ouvrage que publient aujourd'hui B. et L. est d'une classe très particulière, déjà par la spécialisation de son domaine, l'électro-encéphalographie, mais suriout par l'effort d'analyse pure audacieusement tenté,

Il est certain que l'électro-encéphalographie a commencé par décevoir les espoirs, pos simplisses, inspiris par la fécondité de l'électro-cardiographie. Comme le disent excellemment les auteurs dans leur préface: «Il existe-cependant une différence fondamentale entre les deux types de trocés. L'électro-cardiogramme est simple et se répéte indéfiniment d'une manière presque identique; chaeun de ses éléments correspondant das complexes mueculaires bleu définis, les modifications du trode sont parallèles aux aiterations anatomiques. L'encéphalogramme est complexe, toujours en transformation, assu correspondance anatomique connue; sa lecture mophologique ne peut "appayer au début que sur des analogies ou des comparatisons grossières, noffrant acueune base échentique, Command pourait-les ne peute dans ces conditions parvenir à acueune base échentiques de command pourait-les ne peute dans ces conditions parvenir à de tasts pérmés, abandonnés par leure auteurs submes dans des publications utilerioures.»

C'est dans ces conditions que B., et L., se sont résolument attaqués à l'analyze cintendique du tracé, espérant moins atteindre d'embiée à une formule giarient que découvrir des aspects édimentaires, fournissant une base rationnelle de connaissant emphabalque des tracés. Dans se domaine, un type de trace édémantère, le pueue, a constitué, disent joilment les auteurs, leur « pierre de Mariette». L'analyse harmonique de divers fuseaux leur a révédi une composition uniformes et les a conduits, parinduction, à une formule très générale, formule vérifiée pour de multiples valeurs des paramètres et permettant d'obtainir par synthèse des figures se retrouvant trait pour trait dans les tracés réste, qu'ils soient normaux ou pathologiques. B., et L., pouvaientlis espérer meilleur encouragement?

Celte analyse a utilisé, comme instrument de traunail, la série de Fouriet, permettant la représentation d'une fonction par une série trigromonietrique. Il ne saurait être question de se substituer au lecteur dans cette partie de l'ouvrege. Ce deraire pourra avoir avantage, d'utilieurs, à commencer par l'annexe fande, le calcul des coefficients de la courantage de la consecret de la confession de la confession

162 ANALYSES

mations secondes: groupes intégraux (sinus et cosinus), groupes inversès et groupes asymétriques, groupe onde-pointe enfin et surtout (l'annexe mathématique comporte une analyse graphique très suggestive de cette courbe remarquable entre toutes).

La troisième partie, hautement ambilieuse, est d'ordre spectrologique, envisageant les formes significatives (très chierment grouples en Italieux d'agrieble lishilité), les états $\delta_{\mathcal{B}_i}$ le spectre continu. Il en est de même des variations étudiées dans la quatrième partie, fondant la reighté des harmoniques et détailient les résultats analytiques, les variations, et surfout les significations objectives. Ayant rament tous les tracés à la combination de deux phénomènes uniques : l'un simple, fonde χ , l'autre complexe, l'onde χ . B. et L. tentent finalement de rapprocher les constatations analytiques et physiologiques. Et tout le reste de l'ouvrage du ne carectre susse conjectural, comme le concédent de la meilleurs grâce les auteurs, definit leur position actuelle concernant les différentes ondes $(\chi_{\mathcal{B}_i}, \chi_{\mathcal{B}_i}, \chi_{\mathcal{B}_i})$ et des antécier positions ($\chi_{\mathcal{B}_i}, \chi_{\mathcal{B}_i}$) and the definement of the conference of the concédent de la meilleurs grâce les auteurs, definit leur position actuelle concernant les différentes ondes $(\chi_{\mathcal{B}_i}, \chi_{\mathcal{B}_i}, \chi_{\mathcal{B}_i})$ et les antécier positiques. Au conceil lairie : système A, système B, complexe AH fournissant les groupes et système C (le plus complexe et sessitives-essencier-systèmes).

Gertes, de nouvelles recherches, des perfectionnements instrumentaux, pourront amener à des remaniements profonds, voire à des bouleversements de l'édifice ainsi ébauché. Il n'en demeure pas moins que l'effort ici tenté demeure singulièrement

ingrat, et partant méritoire et intèressant.

LAPIPE (M.) et RONDEPIERRE (J.). Contribution à l'étude physique, physiologique et clinique de l'électro-choc, un vol., 189 p. avec fig., Maloine édit., Paris, 1843.

Dernier venu dans l'arsenal de la thérapeutique psychiatrique, l'électro-choc se devait d'inspirer rapidement de multiples ouvrages. Celui-ci se présente avec des caractères assez tranchés, où transparaît un effort personnel réel, une conviction très poussée, et une énergie indiscutable à défendre l'un et l'autre.

A victime vivide and the property of the prope

La crise due à l'électro-choc est alors envisagée d'abord du point de vue technique, ensuite du point de vue clinique. Le tout est complété par une étude des réactions physiologiques à l'électro-choc; on lira avec intérêt les passages consacrés aux modifications humorales, aux réflexes conditionnés, aux relations avec le coma, etc...

Le reste de l'ouvrage est consacré à l'application pratique : action sur la psychose, contre-indications, indications et résultats. L... et R... ne manquent point de rapprocher l'électro-choc des autres variétés de choc, mettant à très juste titre l'accent sur les avantages que l'électro-choc présente sur le choc cardiazolique.

Après avoir condensé en un ensemble la conduite de la cure, seule ou associée, L... et R... discutent des modes d'action de celle-ci ; ils réduisent volontairement ce dernier chapitre en faisant aussi étroite que possible la part de ce qui n'est qu'hypothèse.

Une bibliographie de 8 pages, classée par nationalité, complète ce volume qui vient d'être honoré du prix de l'Acadèmie Duchenne de Boulogne.

P. MOLLARET.

P. MOLLARET.

EINARSON (Larus) et NEEL (Axal). Contribution à 1étude de la selérose cérébrale diffuse avec revue d'ensemble du problème en général et comptre noude deux cas (Contribution to the study of diffuse brain s'elerosis with a comprehensive review of the problem in general and a report of two cases), I vol. 131 p., 3 planches hors texte et 27 fig. Munisspaard édit. Copenhague, 1942.

Dons ee mémoire, qui fait suite à d'autres travaux antérieurement publisé par E., et N.,, les auteurs out repris l'expesé de la conception générale de la séclerose érrébreile disséminée en tenant compte des différentes théories considérées. Leur conception, dont lis reconnaissent l'esprit et le caractère particuliers par rapport ux hypothèses généralement proposées, déjà exposée en 1940, est basée sur l'idée qu'une réunion de plusieurs facteurs pathogèniques est nécessaire pour que se maniteste la selerose cérébraile

diffuse. Cet ensemble de facteurs serait du reste sujet à des variations considérables : ceux-ci aurajent les uns sur les autres un retentissement que l'on peut schématiser de la manière suivante : Des agents nocifs activeraient le facteur dystrophique tissulaire, ce qui aboutirait à une démyélinisation primitive. La présence du facteur tissulaire dyscatabolique extrinsèque déterminerait une accumulation progressive dans ces tissus de produits de dégénération métabolique atypiques, de telle sorte que, peu à peu, les conditions nécessaires à l'action biologique du facteur tissulaire histochimique extrinsèque se trouveraient réalisées. Ainsi sur le facteur tissulaire dysplastique intrinsèque cette action stimulante du facteur tissulaire histo-chimique peut conduire au développement d'une astrocytomatose réactionnelle extrêmement intense, qui, dans certains cas, peut acquérir les caractères d'une formation blastomateuse. En même temps la formation des fibres astrocytaires peut être inhibée ou tout au moins retardée sous l'influence biologique du facteur tissulaire histo-chimique. A noter que, dans l'hypothèse de E... et N.... les facteurs tissulaires seraient sujets à des variantes individuelles considérables. Mais quelle que soit la diversité des formes de selérose diffuse, tous représentent des variantes de la même entité morbide fondamentale. Cette entité est donc définie et ne peut être classée que par son anatomie.

Les auteurs exposent ensuite leur classification anatomique et la discutent. Ils apportent par allieurs deux nouvelles observations et rendent compte de leurs premières constatations concernant les produits de dégénération métabolique du système nervux; ces demières furent, es partie réalisées par l'analyse structurie en lumière voux ; est demières furent, est partie réalisées par l'analyse structurie en lumière tout de la compte del compte de la compte de

de graisse.

Il est enfin une conception erronée contre laquelle E... et N... s'élèvent, à savoir que temps (période aigué ou chronique) constitue un élément fondamental duquel dépend l'image histologique. Des variations peuvent s'observer suivant les cas, mais en règle générale, les auteurs considérent que les facteurs fondamentaux cérébre-exceptus et que les facteurs constitutionnées érébre-endogènes sont les éléments fondamentaux, tenant tous les autres sous leur dépendance.

Une bibliographie complète ce travail très personnel et plein d'intérêt.

н. м.

LEGAIT (E.). Les organes épendymaires du troisième ventricule. L'organe sous-commissural. L'organe sub-fornical. L'organe paraventriculaire. 1 volume, 223 p., 36 fig. hors texte, G. Thomas édit., Nancy, 1942.

Quelle est la part excele des phénomènes d'absorption et de sécrétion dans les processus endocrines qui s'effectuelt au niveu de l'épithélium du troisème ventriort ? sous quelles influences se fait « le jeu de régulation» de ces processus endocrines? telles sont les questions que l'auteur s'est proposé de résoudre dans cet ouvrage. S'adressia pour y parvenir aux organes épendymaires spécialisés du troisème ventricule longlisés dans la région sous-commissurale postérieure, subfornicel et paraventricules et dont les caractères morphologiques sont plus particulièrement bien définis, L... en fait une étude approfonde dans les différentes sepéces animales et chez l'hommes.

Les recherches de l'auteur ont montré en ess régions l'existence de manifestations endocrines comparables à celles observées au niveau de l'Épendyme infundibulaire. Ainsi les cellules épendymaires de l'organe sous-commissural possècules, à l'intérieur de leur corps eytoplasmique, des quantités sour ent appréciables de produit colloide, au miveau de l'organe paraventriculaire. L'espect sembie un peu différent en ce qui concern l'organe subfornical et les capillaires y sout également à même de transporter

ces produits colloïdes.

Lé problème se pose de savoir si cette fonction endocrinienne est réservée aux celules épendymaires ou se il en a pour support les éféments névroliques subépendymaires aux caractères si particuliers, qui se trouvent situés au voisinage immédiat des organes précités. Les opinions varient avec les anteurs ; mais L... d'uprès ses radymaires. Il souligne cependant, dans les régions subépendymaires des trois organes en cause, l'existicne d'espuese sloumaires rendremant parfois à leur intérieur des pro-

coup plus difficile pour l'organe subfornical.

duits granule-colloïdes : la signification de ces organes lacunaires lui apparaît du même ordre que celle des lacunes hypothalamiques.

L'ensemble des recherches de L.... en particulier l'étude histo-physiologique plus spécialement approfondie de l'organe sous-commissural chez les Batraciens, montre que les manifestations endocrines considérées revêtent un aspect particulier pour chacun des organes épendymaires, Bien que tout à fait comparables entre eux, ces faits morphologiques varient dans leurs détails et éveillent l'idée de mécanismes de production également variables. Ainsi l'organe sous-commissural paraît particulièrement orienté vers un rôle d'absorption ; l'organe paraventriculaire présente au contraire une double polarité fonctionnelle, quoique la sécrétion endo-ventriculaire semble la plus importante de ses possibilités. Par contre, l'interprétation des faits demeure beau-

A l'heure actuelle, les acquisitions d'ordre histologique et physiologique ne sauraient encore permettre aucune hypothèse quant à la signification de ces faits endocrines, et de nouvelles investigations apparaissent indispensables. Mais des maintenant l'auteur admet que les organes épendymaires du diencéphale possèdent plutôt la valeur de

relais endocrines que de glandes épendymaires ou épendymocrines,

Tels sont, résumés d'une manière beaucoup trop succincte, les résultats auxquels aboutissent les patientes recherches de L... Ainsi qu'en peuvent témoigner les vingtsept pages de bibliographie qu'il comporte, ce beau volume constitue en outre une précicuse mise au point des connaissances actuelles touchant l'épendyme et ses différenciations.

LE LOCH (H.). Le traitement chirurgical de certaines névralgies du trijumeau secondaires à des lésions bulbo-protubérantielles. Thèse Paris, 96 p., Arnette édit. Paris, 1942.

L'auteur après un chapitre d'historique rappelle l'anatomo-physiologie du trijumeau puis expose les idécs actuelles concernant le mécanisme d'apparition des névralgies de la Ve paire dans certaines lésions bulbo-protubérantielles. Il trace un parallète entre la névralgie faciale secondaire d'origine buibo-protubérantielle et la névralgie faciale essentielle ; dans cette dernière une lésion centrale non décelable serait en réalité à la base des algies, et les excitations extérieures interviendraient seulement comme facteur déclenchant. Dans les névralgies du trijumeau d'origine bulbo-protubéranticile, la lésion centrale par son action irritative au niveau des voies sensitives du trijumeau a un rôle dans l'apparition de la douleur mais les excitations extérieures ont également une grande part dans le déclenchement de cette douleur.

Une telle interprétation explique pourquoi le traitement chirurgical, à savoir la neurotomie rétrogassérienne ou juxtaprotubérantielle, mérite d'être tenté dans les névralgies secondaires comme elle le fut dans la névralgie essentielle, L... rapporte des observations dans lesquelles le traitement chirurgical a donné des guérisons durables. Ses préférences vont à la neurotomie rétro-gassérienne, partielle ou totale ; les neurotomies juxta-protubérantielles totale et partielle ont à leur actif de beaux résultats mais leur technique plus délicate rend leur emploi moins courant.

Après avoir montré que ses observations confirment les idées actuelles sur l'origine des névragies du tritumeau à point de départ bulbo-protubérantiel, l'auteur propose, en terminant, une tentative d'application du traitement chirurgical dans les formes secondaires à des lésions vasculaires bulbo-protubérantielles, dans l'espoir de calmer les souffrances excessives qu'elles entraînent.

Une bibliographie complète ce travail.

H. M.

DAVY (Pierre). Les hémiplégies postinfectieuses de l'enfance. Thèse Paris, 86 pages, Foulon édit. Paris, 1942.

Les conclusions de cette thèse sont les suivantes :

 I. — Parmi les hémiplégies de l'enfance, un nombre important a pour origine une maladie infectieuse. II. — Ces hémiplégies infantiles, d'origine infectieuse, sont remarquables par le polymorphisme de leur symptomatologie nerveuse et infectieuse. III. --Dans leurs prodromes ou dans leur cortège figurent souvent des troubles nerveux variés qui témoignent de l'étendue des lésions du névraxe. IV. — La richesse et l'irrégularité de cette symptomatologie nerveuse donnent un caractère particulier à ces hémiplégies infantiles et les différencient du syndrome habituel de l'adulte et du vieillard. V.— Ces hémiplègies es terminent, soit par la guérison complète, soit par une guérison incomplète, soit par la mort ; in freipence de ces deux deruières ventraulifés monte la gravité du pronostic. VI. — Presque toutes les maladies infectieuses de l'enfance peuvent donner naissance à une hémiplègie, la scarlatine, la coqueduche et la diphtèrie en constituant les causes les plus fréquentes. VII. — Le mécanisme de l'hémiplègie dans ces maiadies est, selon les cas, vasculaire (embolies), toxique (urémie) ou inflammatoire (encéphalite).
H. M.

IVALIDI (Fernand). Tumeurs neurogènes bénignes endo-thoraciques (Neurinomes et ganglioneuromes). Etude clinique et thérapeutique. Thèse Parls, 142 p., Jouve édit. Paris, 1912.

Bonne mise au point de celle question accompagnée de sept observations dont pluseurs médités. Sur l'ensemblé des faits et des publications consultées l'auteur souligne l'origine congénitale plus que probable des tumeurs neurogènes, leur appartition vraisemblablement anférieure au développement des vertèlènes, leurs caractères fonction-nels et objectifs. Les neurinomes et les ganglioneuromes sont, en réalité, le plus souvent, nels découvertes d'examen systématique: ils peuvent présentet de longues périodes de stabilité. Des poussée d'accroissement peuvent survenir qui mettent fin à la honne tolérance de la tumeur, les plus graves complications étant celles d'une compression médiatainale progressive et surfout d'une paraplégie par compression médiuluire, éventait qui serait particulière à des tumeurs en sabilité dis l'origine. L'évoiution maligne d'un gangilosement, mêmes à la tumeur est histologiquement très différendée, peut ment bénin qui est étypismisé. La plupart des cas diagnatepus deux pentituires ment bénin qui est étypismisé. La plupart des cas diagnatepus deux le mentaine primitive-ment bénin qui est étypismisé. La plupart des cas diagnateurs de l'entait aud des cas de ganglio-neurome ; ils s'observent presque constamment dans le sace féminin.

Le diagnostic essentiellement radiologique est facilité par le pneumothorax artificiel. La radiothèrapie est inefficace, voire dangeveuse, en raison des adhérences dont elle provoque le développement. Le seul traitement consiste en l'abiation chirurgicale avec voice d'abord postérieure. Dans les cas de tumeurs volumineuses rivs adhérentes il paralt préférable d'inciser d'emblée la pièvre ; les tumeurs peu volumineuses n'ayant pas uib d'irradiation pourrout être opèrées par citivage pleural. Les tumeurs en sublier sont opérées en deux temps, les tumeurs médiations en un seul. A retenir l'importance des soins postopératoires qui tendront a maintenir la pression sanguine et à évier toute difficulté respiratoire, les complications possibles étant essentiellement l'hémorragie postopératoire et l'empvérage.

Une bibliographie de neuf pages complète cet ensemble.

H. M.

KAHN-BRUKER (Nadine). Sur un cas d'encéphalite typhique. Thèse Paris. 134 pages, Foulon édit. Paris, 1942.

Travail eonsacré à l'étude détaillée d'un cas personnel d'encephalite typhique dont les particularités apparaissent, à l'auteur, uniques dans la littérature. Cette encéphalite s'est manifestée comme d'ordinaire au troisième septeunaire. Elle s'est installée de manière inopinée, après une clutte thermique brutale de 39° à 36° on 5 heures, ayant qu'et 8è heures. L'extrême diffusion du processus encéphalitions s'est manifestée par ;

1º Un syndrome d'hypertonie extrapyramidale, associé à l'existence de mouvements involontaires. Le fait est loin d'éter rare; 2º Un syndrome d'irritation pyramidale, assez rarement noté, au contraire, dans l'encéphalite typhique; 3º Un syndrome cérébelleux, d'apparition tardive et d'évolution fuguec, comme dans la plupart des observations retrouvés par K.,; 4º Un syndrome cortical, réduit à une parèsic brachiale droite, fugue; 5º Une manifestation d'atteinte bulbou-protuberantielle: la dysphonie, très fugae; 6º Des signes bulbaires dont la tachycardica été le signe le plus précoce et le plus quiécons de la chors du tuphos, acuent trouble psychique ne fut noté; de même absence de troubles oculaires. La mort survint par perforation vésiculaire. Aucun facteur étilostique ne nut être retrouve.

Le rôle déterminant d'une toxine typhique neurotrope paraît seul pouvoir être incriminé, mais seules des hypothèses ont à formuler quant au mécanisme exact de son action. L'hypothèse d'une irritation toxinique des centres neurovégétatifs est à envisager. En ce qui concerne l'enchalite, une telle manière de voir expliquerail. l'absence totale de spécificité des bissions anatome-pathologiques observées, en parti-

ANALYSES 166

culier la prédominance des lésions inflammatoires banales : vaso-dilatation et cedème, périvascularite, satellitose.

11. M. Une bibliographie de six pages complète cet ensemble.

BRILLE (Denise). Etude de quelques cas d'hypertension artérielle au cours d'affections aiguës du système nerveux chez l'enfant. Thèse Paris, 96 p. Legrand et Bertrand édit, Paris, 1912.

Après un rapide rappel des observations de maladies aiguës ou subaiguës du système nerveux s'étant accompagnées d'une hypertension artérielle. l'auteur étudie les caractères de ce trouble tensionnel, les conditions étiologiques de sa survenue, son pronostic,

et propose une interprétation pathogénique.

Cette hypertension est à rapprocher de celle de l'acrodynie infantile. Elic semble assez particulière à l'enfance, s'accompagne toujours de tachycardie, et de façou variable de perturbations vaso-motrices des extrémités et d'autres territoires. C'est une hypertension totale, maximale et minimale modérée qui s'oppose à l'hypertension passagère des néphrites aigués, d'observation banale chez l'enfant. Il s'agit d'hypertensions passagères de pronostic immédiat excellent. Des séquelles sont cependant possibles sous forme d'instabilité de la tension, accompagnée de légers troubles du fonctionnement rénal.

L'hypertension est ici vraisemblablement due à l'atteinte inflammatoire diffuse du système neuro-végétatif. L'auteur souligne en terminant l'intérêt d'une mesure plus systématique de la tension artérielle des enfants, particulièrement au cours d'affections neurologiques et d'une surveillance de l'état circulatoire et rénal de tout enfant ayant présenté un trouble tensionnel. Bibliographie. H. M.

SMAGGHE (Nicole). L'électro-choc. Indications. Technique. Résultats. Thèse Paris, 115 pages, Foulon édit, Paris, 1942.

Après avoir montré la genése de l'électro-choc, sa simplicité d'application et le peu de contre-indications qu'une telle thérapeutique comporte, l'auteur expose les résultats obtenus spécialement en psychiatrie.

La crise épileptique ainsi déterminée est moins brutale que la crise cardiazolique ; dans la psychose maniaco-dépressive elle agit sur l'accès en cours, raccourcit son évolution et peut même le faire avorter. Ses effets sont peut-être plus flagrants encore dans les états mélancoliques, en particulier dans les mélancolies séniles.

L'électro-choc agit sur la confusion mentale ou les bouffées délirantes polymorphes, quelle que soit leur cause ; il restitue le fond mental antérieur et son action estsi nette dans ces deux affections, qu'elle peut servir de base à un diagnostic différentiel, lorsque celui-ci était hésitant. Il agit également sur les schizophrénies récentes lorsque les troubles ne sont pas encore fixés : dans les schizophrénies anciennes il améliore certains symptòmes. Enfin, au cours de psychoses plus complexes, ce procédé, en disséquant les symptômes, permet de porter un diagnostic positif des troubles résiduels, et donc un pronostic. Par contre, l'électro-choc est sans effet sur les troubles constitutionnels d'un Sychasthénique, d'un débile, d'un paranoïaque ou d'un pervers ; son action dans les affections neurologiques reste encore à mieux préciser. A retenir, par ailleurs, son intérêt réel dans le domaine expérimental, en particulier physiopathologique et psychologique.

Cette mise au point des acquisitions et des possibilités actuelles de l'électro-choc est complétée par cinq pages de bibliographic. H. M.

LE FORESTIER (Simone-Jeanne). De l'indication opératoire dans les traumatismes cranio-cérébraux fermés. Valeur des signes de localisation neurologique. Thèse Paris, 56 pages, Arnette édit. Paris, 1943.

Dans ce travail l'auteur se propose de souligner les notions pratiques permettant de poscr une indication opératoire en présence de signes de localisation neurologique dans les traumatismes cranio-cérébraux fermés. Les conclusions sont les suivantes :

1º Parmi les manifestations des traumatismes cranio-cérébraux fermés, il peut exister des signes de localisation neurologique primitifs ou secondaires. Ce n'est pas sur l'existence de ces phénomènes qu'on peut se baser pour poscrune indication opératoire d'urgence ; 2º Seule l'étude des signes neurovégétatifs, en particulier l'étude de la déglutition qui est le signe le plus précoce, doit dans la majorité des cas décider de l'intervention. A cette conclusion il faut cependant excepter les crises d'òpliepsis B.J. répétées qui, maigre un boné tat neurovégétatti, commandent l'intervention lorsqu'elles ne cèdent pas à une thérapeutique sédative bien conduite; 3° Si les signes de localisation se maintiennent sans changement un certain temps (une d'aian de jours), on est en droit, la planse de chor passée, même les signes végétatils étant bons, de vérifier si la cision causaise est un foyer contusionnel ou un procesus hypertensif d'ordre neuro-chirurgical. 4° A cet offet, on pratique des trous de trèpan explorateurs en centrant le premier sur la zone du cortex, qui répond aux signes de localisation. Cette méthode souple el heingue est seuic capable de montrer la nature nantomique exacte des lésions qui conditionnent les symptoms neurologiques. La conduite therapeutique découle alors logitument les signes de localisations terroises. Se l'outre de la contraction de

Bibliographie de quatre pages.

H.M.

167

Gollected Papers from the Faculty of Medicine Osaka Imperial University 1939, I vol., 221 p. et fig. Osaka University édit., 1940.

Parmi la trentatine de mémoires divers groupés dans Collected paper from the Foculty of Medicine et par ailleurs antérieurement publiés dans differentes revues, nous signalons à l'attention du neurologiste les travaux suivants : Etudes expérimentales sur le nystagmus de position périphierique, par l'Hasegawa. De l'immunité du virus de la poliomyélite expérimentale après traitement par les ultra-sons chez le singe par M. Kasahara. Etudes sur la tencur cu vitaimine G du liquide échalo-vachidien. Passage de la vitamine d'travers la membrane hémo-encéphalique allérée, par M. Kasahara et lauo Gammo. Le passage du tryptophane dans le liquide echapha-crachidien par M. Kasahara et Itsua Gammo. Sur la charge électrostatique du globe oculaire par S. Yasuzumi.

Cet ensemble de publications témoigne de l'activité de l'Université japonaise d'O-saka en 1939. H. M.

ÉTUDES SPÉCIALES

POLYNÉVRITES ET NERFS PÉRIPHÉRIQUES

CHAUGHARD (P.) et MAZOUÉ (H.). L'excitabilité musculaire dans les polynévrites expérimentales. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, 1943, t. CXXXVII, nº 1-2. p. 19-20.

G. et M. montrent que la recherche des variations de l'excitabilité musculaire permet de déceler l'existence dans certains cas de lésions poplivéritiques qui ne se révèlent a l'examen électrique du nerf. C'est pourquoi l'intervalle assez grand compris entre l'apparition de modifications de l'excitabilité mercues (sous l'action des centres) et celles de l'excitabilité musculaire conduit à envisager lés processus centraux comme primitifs dans l'évolution des polyurièrites.

GATÉ (J.), DEVIC (A.), DUVERNE (J.) et BALLIVET (J.). Dystrophie papillaire et pigmentaire à type d' « Acanthosis nigricans » au cours d'une polynévrite terminée par la mort (Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux, 1942, n° 21-22, 22 septembre, p. 278-279).

Les auteurs rapportent, sans conclusion étiologique possible, le cas d'un malade ayantprésenté simultanément une polyndvirtie, une anémie et une mélanodermie avec dystrophie papillaire et pigmentaire à type d'Acanthosis nigricans et leuconychie surgioutée, H. M. ANALYSES

168

GOTZE (W.). Lésions des plexus au cours des lésions nerveuses périphériques (Plexuslasionen bei peripheren Norvensehådigungen). Archiv. für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1940, vol. 112, fasc. 3, pp. 469-473.

Observations de trois cas de blessures de la partie basse de la euisse avec lesion nerveus locale ayant entraire des trombles dans le domaine du plexaus hombe-scaré, et d'un cas de blessure de la main qui fut à l'origine d'une plexaligie brachiale. L'auteur discute les pathogénies classiques des lisonis des plexus no cours des blessures périphriques des norfs, et foit remarquer que, parmi de nombreux sujets exposés aux mêmes blessures, sou lun petit nombre présentent une atteinte plexique. Tous les sujets qu'il a observés appartenaient au type dysraphique, qui lui parait particulièrement sensible aux lèsions traumationes on infectieuses des nerfs. Bibliorrant particulièrement sensible aux lèsions traumationes on infectieuses des nerfs. Bibliorrant particulièrement sensible aux lèsions traumationes on infectieuses des nerfs. Bibliorrant particulièrement sensible aux lèsions traumationes on infectieuses des nerfs. Bibliorrant particulièrement sensible aux lèsions traumationes on infectieuses des nerfs. Bibliorrant particulièrement sensible aux lèsions traumationes on infectieuses des nerfs. Bibliorrants des particulaires des nerfs de la comment de

GOTZE (Wolfgang) et KRUCKE (Withelm). Le paramylose avec participation particulizer des nerfs périphériques et atrophie granulaire du cervaux. Ses rapports avec les calcifications écébrales vasculaires (Ueber Paramyleides ent besonderre Beteiligung der peripheren Nerven und granulaires Archiv fiet Gehrins, und über ihre Beziehungon zu den intracerchrelne Gefüssverkalkungen). Archiv für Psychiatris und Nervenkundheien, 1941, vol. 114, fas. 1, pp. 182-213.

Sous le nom de « Paramylose » on désigne une affection voisine de l'amylose dont elle se distingue par l'atteinte des organes habituellement indemuses dans l'amylose, par l'alseence de lesions des viscères le plus intensément touchés dans l'amylose, et enfin par l'absence de maladie primitive, celle que suppuration prolongée ou tubereulose. L'auteur décrit un eas de cette affection intéressant par la prédominance des symptomes neuropiques, pourant faire souper à une polynèvrite chronique avez grosse atrophie on à une atrophie muscalaire neurale. Il existini également des troubles de la conduction entradique, des troubles vénaux et intestinaux. L'examen autonique montra l'existence d'une paramylose avec atteinte intense des nerfs périphériques, du cœur et du système vasculaire. Seuls les petits vistenseaux éctiont touchés, et les visues liéne plus que les veriles, et active liéne plus que les viries, en rapport avec des lesions vasculaires. Le ride localisateur d'une affection ontireure des uerfs berimbériques heureur dissuation.

Une autre partieularité de ce cas réside dans l'existence d'une atrophie granulaire du cerveau chez ce malade, ayant présenté des troubles psychiques intenses dans les denières années de son existence. La cause semble en être le dépôt d'amyloïde dans la puroi des artèrioles et des véniules des terrioires intéressés.

En certains points des formes de passage furent observées entre les dépôts d'amyloïde et les endicifications vasculaires, equi name l'atuent a se demander si le stade dépôt amyloïde ne précède pas plus souvent qu'on ne l'aduet genéralement le dépôt des claire dans la paroi vasculaire. Peut-tre certains cas de calcifications idiopathiques vaisseaux cérébraux ne sont-ils que des formes avancées et localisées de paramylose.

R. P.

LECOQ (Raoul). Alcoolisme expérimental et polynévrite alcoolique. Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, 1942, CXXXVI, nº 21-22, p. 659-660.

Compte rendu de rocherches poursuivies sur quatre lots de pigeons, desquelles i idécoule que l'avitaminone v'est pas la enue favorisante de l'intoxication aboutisant à la production de la polynèrrite alcoolique; c'est à proprenent parler l'acidace qui, dans les eas espérimentaux, est uniquement liée au déséquilibre alimentaire causé par l'adjonation à une ration, par ailleurs caloriquement insulfisante, d'une proportion d'alcool élevée. En clinique, estie acidose peut se trouver occasionnellement renforcée par des infections inter-currente, des dévejuilibres authetifie on humoraux et nême pur l'avitaminose B.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRE ORIGINAL

L'ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAMME DANS LES TRAUMATISMES CRANIO-CÉRÉBRAUX. SA VALEUR DIAGNOSTIQUE, PRONOSTIQUE ET MÉDICO-LÉGALE

. .

P. PUECH, A LERIOUE-KŒCHLIN et J. LERIOUE

Les électrophysiologistes du système nerveux périphérique disposent : de l'électrodiagnostic de stimulation classique, dont Duchenné de Boulogne et Erb furent les initiateurs, et de méthodes plus récentes d'électrodiagnostic de détection telle que l'électromyograobile.

Parallèlement les électrophysiologistes du système nerveux central ont à leur disposition: l'électrodiagnostic de stimulation par excitation directe du cerveau diffisé pour les localisations de zones épileptogènes, et l'électrodiagnostic de détection, l'électro-encéphalographie (EEG). Les travaux de Berger (1929) ont en effet établi que, chez l'homme, on peut recueillir les différences de potentiel à la surface du crâne, comme Fleisch von Markow l'avait déjà montrés ur le chien.

L'électro-eucéphalographie a suscité de nombreux travaux qui soulignent l'intérêt de cette méthode dans certaines affections mentales, dans certaines lésions du cerva et surtout dans l'éplépaie. Ces faits ont été très étudiés, tant à l'étranger qu'en France. Nous nous bortons à signaler ic les études parues en France de : A. Baudouin et ses élèves, Fischoglod, Rémond, Lerique; I. Bertrand, Delay et J. Guillain; Delay; Durup et Fessard; Fessard, Liberson; Paguicz, Pichet et Liberson, et nos propres recherches.

Il nous est apparu cependant que l'électro-encéphalographie n'avait point été suffisamment appliquée à l'étude des treumatismes cérébraux. Dans les recherches bioliographiques que nous avons faites, nous n'avons retrouvé aucun travail français centré sur la valeur pronostique de l'EEG dans les traumatismes. Sans doute, dans un certain nombre de travaux, on peut relever quelques EEG. pris chez des traumatisés craniens. Bertrand, Delay et J. Guillain ont fait allusion aux perturbations du tracé que l'on energistre chez ces malades. In n'en reste pas mois vrai que dans aucun cos on n'a insisté sur la valeur diagnostique, pronostique et médico-tègale de l'EEG. Cependant, dans la littérature étrangére, nous avons appris que H. Jasper,

daus un article paru dans les Archites of Neurology and Peychialry de 1940-1941, avait mis en relief que l'on pouvait, dans une large mesure, poser un pronostie immédiat et même lointain dans les treumatismes craniens, pur l'étude électro-encéphalographique. Les circonstances présentes font que, malheureusement, nous n'avons pu nous procurre le travail de Jasper sur ce problème qui nous paraît du plus haut intérêt. Force nous est donc de nous en lenir aux seuls falts de nobre expérience personnels.

Nous exposerous d'abord quel fut notre molériel personnel d'étude, puis nous envisagerons l'initeré de l'EEG duns les accidents récents et dans les accidents tardifs des traumatismes erânio-cérébraux. Celui-ci nous parait si important que nous nous croyous autorisés à dire que l'électro-encéphalographie mérile d'entrer plus largement dans la pratique courante. Cliniciens, chirurgiens, experts, ne sauraient, dans l'interét direct des traumatisés, se passer des précieux renseignements fournis por l'EEG.

I. -- MATÉRIEL D'ÉTUDE

Nous avons eutrepris le ρrésent travail sous la direction scientifique de notre maître le Doyen Baudouin, dans notre Laboratoire d'Elevirobiologie cérébrale du Centre neurochirurgical de l'Hôpitel Sainte-Anne.

L'appareillage dont nous nous servons est dû à le générosité de la Caisse Nationale de la Recherche Scientifique, des services administratifs de la Préfecture de la Seine, et de la Baudouin qui a bien voulu mestre à la disposition de nos malades un certain nombre d'apparells introuvables à l'heure actuelle.

Le fonctionnement du laboratoire, d'abord assuré par l'ischgold, dont la compétence, la minutie et la calme ténacité nous ont été prérieuses, l'est actuellement par deux d'entre nous aidés par une infirmière spécialisée.

127 cas de traumatismes cranio-cérébraux font l'objet de ce travail. Nous sommes heureux d'adresser ici nos remerciements aux Chirurgiens des Hôpitaux qui ont bien voulu adresser au centre neurochirurgical de Sainte-Anne un certain nombre de traumatismes cérébraux récents, et tou particulièrement aux Chôs de Service de l'Hôpital d'Urgence Marmottan où, depuis 1937, l'un de nous est appelé à examiner et opérer d'urgence les cas graves des traumatismes cérébraux. Nous tenons tout spécialement à témoigner notre reconnaissance à MM. Thaleimer, Rudler et Banzel et à leurs assistants MM. Poilleux, Beuzard et Lance, Ils ont grandement facilité notre téche.

Nous relaterons brièvement quelques observations typiques et essayerons d'en dégager des conclusions pratiques, en étudiant successivement les *traumilismes récents*, puis les *traumilismes anciens*.

Ceci nous conduire à passer en revue les principaux cas pour lesquels l'EEG nous a donné des résultals intéressants. Nous illustrerons ees cas de quelques observations typiques.

II. - LES TRAUMATISMES RÉCENTS

Dans les accidents récents la question principale qui se pose est une question vitate. Le sujet va-l-it viure ou mourir ? Que faul-il faire ou ne pas faire ? Quel est l'avenir du traumatisé ?

Le stade neurochirurgical par lequel sont passés les traumatismes cérébraux a largement éclairé la conduite à tenir en présence de tels cas.

L'indication opératoire est fournie par l'examen clinique qui apprécie successivement l'état des téguments, de l'os, des méninges, du ceryeau. Pormi les symptômes neurologiques, le clinicien cherche avant tout à mettre en lumière les perturbations des fonctions vitales: de la conscieuce, du pouls, de la pression artérielle, de la respiration, de la régulation thermique, de la dégluttion, de l'exercition dès urines et des matières.

Mais si l'aggravation des symptomes traduisar l'atteinte des fonctions vitales permet souvent de poser l'indication opératoire, ces symptòmes ne suffisent pàs dans tous les cas, même s'il existe des signes de localisation, à préciser la nature de l'intervention, Celle-ci est indiquée par la trépanopancion exploratire. Alors la technique à suivre apparaît. Le stade neuro-chirurgical a ainsi permis de grands progrès dans le traitement des trauma-tismes érérbraux.

Le stade électrobiologique dans lequel les traumatismes cérébraux méritent actuellement d'entrer, par la pratique systématique de l'EEG, est susceptible d'apporter des précisions plus grandes encore sur l'état de souffrance cérébrale et parfois sur la localisation des lésions.

A. — 37 cas de traumatismos récents font l'objet de cette étude : 31 sont vivants ; 6 sont morts. Tous oit montré des altérations étectriques qui ont persisté plus ou moins longtemps. Nous devons dire que les cas, qui nous ont été adressés au Centre neurochirurgical de Sainte-Anne, étaient en général des traumatismes étérbraux importants.

B. — Les modifications du tracé électroencéphalographique rencontrées dans les traumatismes récents sont de 2 ordres :

- 1º Altérations du rythme de base. Il s'agit d'une labilité du rythme, avec des bradyrythmies, 50 pV (amplitude d'un tracé normal). Plus souvent on note une abolition plus ou moins complète des rythmes donnant au tracé un aspect aplati.
- 2º Prisence d'ondes lentes de type della dont la fréquence est comprise entre le 6 par seconde et dont l'amplitude varie entre 50 et 200 à 500 µV. Ces ondes lentes peuvent se superposer au rythme normal alpha ou le remplacer completement. Elles traduisent la souffrance cérébrale et on comprendra siement que l'importance et la généralisation de ces ondes publiologiques et surtout la dispurition plus ou moins complète du rythme normal soient en fonction de la gravité des lésions cérébrales.

On peut donc ainsi, à un premier examen d'urgence, non pas augurer du rétablissement plus ou moins rapide et complet du maiade, mais juger à première vue si les lésions sont étendues et si elles sont importantes, indications que la clinique et l'examen du L. C.-R. n'apportent pas toujours.

C. — Voici quelques observations choisies parmi les traumatismes récents, examinés en général moins de 10 jours après l'accident.

Observation nº 1. — Mad. Ho... Anna, 57 ans, nous est amenée le 8 mai 1943 de l'Hôpital Marmottan à la suite d'une chute dans un escalire le 3 mai : Etat de choc, délire, très somnolente, ne répond qu'à des excitations violentes. Plaic contuse du cuir chevelu de la région pariéto-frontale droite, sans lésions de la botte cranienne. A l'examen neurologique : réflexes ossotendineux vifs, signe de Babniski blaiteria.

Un premier EEG le 8 mai 1943 montre un tracé très perturbé sur toutes, les dérivations, avec une zone plus silencieuse au voisinage de la plaie (fig. 1). Le 12 mai 1943, légère amélioration dans l'état de la malade : la confusion



100 µV

}-1 sec-→

Trace 508.

Fig. 1. — Malade de l'obs. nº 1. Traupuntisme le 8-5-43: Fracture particule droite. Subcoms. Tracé 477, le 8-5-143: le tracé supérieur (logholaire un niveau de la plaie) est d'amplitude presupe nulle par rapper au tracé inférieur (higholaire synétrique. Tracé 508, le 17-5-143: état général satisfaisant ; la différence d'amplitude entre les dérivations symétriques persiste.

est nettement moins marquée. Cependant l'enregistrement EEG montre un tracé semblable au premier.

Le 17 mai, l'état général et psychique est satisfaisant, mais la plaie cutanée suppure. L'EEG montre une amélioration très légère : on trouve toujours assez peu de rythme normal à 9-10 h. Fait intéressant, la zone silencieuse près de la plaie persiste.

Ici, malgré l'amélioration clinique, il y a tout lieu de penser que le traumatisme cérébral a été très important.

Cependant, la malade sort en août 1943 en assez bon état. Elle n'a pas été enregistrée à nouveau depuis et notre pronostic reste très réservé quant aux séquelles de ce traumatismes.

Observation nº 2. -- Mad. Bau..., 42 aus. nous est adressée le 6 avril 1943

par l'Hôpital Marmottan. Le 4 avril, pendant un bombardement, la malade est projetée à terre par une bombe souffrante. A Marmottan elle parait simplement dormir et par ailleurs les fonctions vitales semblent normales; l'examen clinique est négatif. Au premier abord, on aurait pu penser que seuls l'émotion du bombardement, la mort de son mari frappé a côté d'elle le même jour, le choc, ciaett pu provoquer cet état de sommeil ealme.

Cependant, le lendemain apparaît un coma complet avec respiration



Fig. 2. — Malade de l'oks., n° 2. Traumatisme le 4-4-3 : Coma. Signes méningés. Monoplègie brachie de de l'oks. L'intervention, collème cerèrant diffus. Tracsi 382, le 5-4-3 : Pas de rythme normal ; grandes ondes lentes de 2 à 3 h.; rythme de lasse ralenti à 3 h...

bruyante, ronflements, et signes méningés marqués. On nous envoie alors la malade à Sainte-Anne. Un enregistrement à son entrée montre un tracé très perturbé sans au-

cune trace de rythme normal. Celui-ci est remplacé par des ondes très lentes de 1 à 3 par seconde et très amples (fig. 2).

Deux trous de trépano-ponction pratiqués aussitôt après montrent un cerveau très hémorragique formant une bouillie sanglante.

La malade meurt le 7 avril 1943 sans nouvel examen. Il est certain qu'un EEG pratiqué le jour même de l'aecident aurait montré un tracé très anormal et aurait permis de juger dès ce moment de la gravité des lésions cérébrales.

Observation no 3. — M. DA... subit le 22 juin 1943 un traumatisme violent.

Tracé 697.

Fig. 3. — Malade de l'obs, n° 3. Traumatisme le 22-6-43. Subemma. Aphasie. Syndrome pyramidal, droite fruste. A l'intervention, méningite sércuse diffuse.
Tracé 647, le 28-6-43: très peu ample, sans trace de rythme normal.

Plaie occipito-temporale gauche. Pas de perte de connaissance, mais confusion, aphasie, paralysie faciale droite, signe de Babinski droit.

Entré dans le service le 28 juin 1943, l'EEG, montre un tracé de très petite amplitude, sans trace de rythme normal. Les ondes lentes de 1/2 à 2 h. sont plus grandes à gauche (fig. 3).

On pense à une méningile séreuse généralisée ; diagnostic confirmé à l'intervention.

Dès drainage de la méningite séreuse, une amélioration clinique très sensible est notée parallèlement à une amélioration très rapide du tracé qui est presque normal le 26 iuillel 1943.

Ici l'amélioration rapide clinique et électro-encéphalographique permet d'affirmer l'utilité de l'intervention.

Observation nº 4. — L'enfant F.,..., 7 ans, est amenée dans le service 15 jours après un traumatisme grave : elle a été projetée hors d'un train en pleine vitesse. A la suite de cet accident, l'enfant est restée huit jours dans le coma avec agitation et vomissements. Elle présentait une hémiplégie droite.



Trace 169.

Fig. 4. — Malade de' l'obs. n° 4. Traumatione le 27-10-42 : Coma ; puis délire pendant 8 jours ; énfin prédiants normal depois 4 jours et hémiplégie droite en régression au monant de l'enregistrement 150, 170 de 190, le 9 1-142 : rythme composé d'ondes tentes régulières de 3 à 4 à h.

Trace 109, le 9-11-42 : rythme composé d'ondes lentes régulières de 3 à 4 Trace 169, le 23-12-42 : « régulier de 9 par seconde.

Quand nous la voyons, le 9 novembre 1942, elle est présente mais hostile à l'examen, se fatiguant très vite. L'hémiplégie est enrégression. Elle s'allimente très bien, ne vomit plus. Aucune ecchymose. On note seulement quelques cicatrices cutanées sur la face et sur les mains. La radiographie ne montre pas de fracture; l'examen du fond d'œil est normal.

L'EEG. montre :

100 µV

- 1 sec -

— Sur les occipitales un rythme delta de 3 par seconde, régulier, ample (100 µV) disparaissant à l'ouverture des yeux. — Sur les rolandiques, et surtout sur les frontales, on note la présence d'un rythme alpha par courles bouffées. C'est sur la présence de rythme alpha, aussi sur la régularité des ondes et la réaction d'arrêt positive que l'on pose un pronosite assez favorable (fig 4).

Révue le 23 décembre 1942 : l'état général est bon, l'hémiplégie a complètement disparu. Le tracé montre une très grande amélioration. On ne trouve plus qu'une onde lente loutes les quelques secondes. Le rythme est régulier sur loutes les dérivations et l'amplitude normale. On est alors certain de la guérison. En effet, l'enfant est revenue en février, puis en mai 1943 en très bon état. Les tracés se rapprochent de plus en plus de la normale, ne montrant que quelques ralentissements isolés du rythme après hyperpnée.

L'EEG a contribué à éviter ici une exploration chirurgicale qui se serait révélée par la suite inutile.

Observation nº 5. — L'enfant N... Serge, 2 mois 1/2, fait, le 24 août 1942, une chute de son berceau, suivie de somnolence, vomissements. Elle présente, dans la nuit du 25 au 26, des convulsions cloniques des membres et de la face, à prédominance droite. La fontanelle est tendue.

Le 26 août 1942, un tracé montre une disparition complète du rythme normal, 4 H à cet âge, remplacé par des ondes delta de très grande amplitude. On décide d'intervenir et on trouve une abondante méningile séreuse,

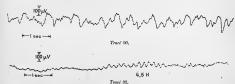


Fig. 5. — Malade de l'obs. n° 5. Traumatisme le 24-8-42; Somnole vec Vomissemeats. Convulsions Fontamelle tendue. Trace 90, le 26-8-42; nombreusses ondes delta pas de rythem normal.

Trace 92, le 30-8-42 ; après drainage de la méningite séreuse : tracé normal pour l'âge du sujet.

qui va se drainer les jours suivants dans le tissu sous-cutané. Les crises cessent. L'enfant, qui refusait le sein, le reprend alors avec appétit (fig. 5).

Le 30 août 1942, un nouveau tracé est tout à fait normal, ce qui a permis de poser un très bon pronostic d'avenir qui s'est vérifié par la suite.

Observation n^{o} 6. — M. Ber..., 36 ans, est amené le 8 octobre 1942 venant de l'Hôpital Marmottan dans un état grave.

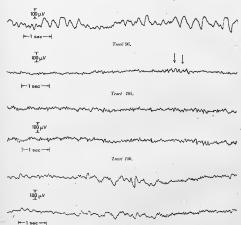
Il présente : un enjoncement du crâne pariéto-temporal gauche avec plaies du cuir chevelu.

A son entrée le malade est dans le coma, ne réagissant qu'aux fortes excitations. Un premier tracé montre de grosses altérations du rythme avec cependant des traces de rythme, alpha. L'amplitude est plus petite de moitié à gauche, fait dû probablement à l'odéme sous-cutané (fig. 6).

Des examens successifs, les 16 octobre 1942, 3 décembre 1942 et février 1943, montrent une amélioration rapide sans retour complet à la normale. Mais, en mai 1943, un enregistrement fait en pleine santé apparente montre un retour pathologique de 4 H. Il peut faire redouter l'établissement d'un état éplieptique.

Le malade n'a pu être suivi depuis n'ayant pas répondu aux convocations, Observation no 7. — M. Mor..., 53 ans, tombe en janvier 1943 sur le verglas. Traumatisme cranien. Cette chute est suivie de coma pendant deux jours, sans signes neurologiques particuliers. Le malade semble se remettre peu à peu, lorsque au début de février on note une aggravation de l'état général avec aphasie, diplopie, hémiplégie droite.

Le 6 février 1943, le malade nous est adressé. Il est quasi comateux et a



Trace 438.

Fig. 6. — Malade de l'obs. n° 6. Traumatisme fronto-pariétal gauche le 8-10 43 : Fracture en étoile. Coma Tracé 98, le 8-10-43 : Douffess d'ondes l'entes à 3 par seconde (150 ,v) avec des traces de rythme «. Assac bon pronotte immédiat.

Tracé 103, le 16-9-42: malade encore consus, tracé beaucoup moins altèré. Il persiste des houffèes d'ondes pathologiques.
Tracé 130, le 3-12-42: bon état général; le malade est sorti de l'hôpital et a repris son travail. Le tracé

presente eacore quelques accidents.

Tracé '98, le 15-5-43: l'état clinique demeure satisfaisant. Le trace montre cependant l'apparition d'accidents amples qui font poser un pronostie d'avenir réservé.

un très mauvais état général. Le tracé montre des altérations diffuses avec un maximum localisé à la région rolandique gauche. On soupçonne la présence d'un hématome dans cette région. L'un de nous opère le 8 février, après ventriculographie montrant que l'hémisphère gauche est refoulé en masse vers la droite. Il trouve un hémalome sous-dural pariéto-frontal gauche. Les suites opératoires sont bonnes ; les signes cliniques régressent rapidement.

- Il est évident ici que la clinique à clle seulc aurait suffi au diagnostic, mais il est permis de supposer que, si le malade avait étésuivi dès les jours qui ont suivi le traumatisme, l'EEG aurait permis un diagnostic plus précoce et des conditions opératoires meilleures.
- D. Résultats. Nous voyons que les accidents récents, qui font l'objet de cette étude, se sont présentés à nous dans trois conditions cliniques différentes:
- a) Tantôt le traumatisé a été amené dans le service quelque» heures après l'accident, dans un état grave (coma profond, perturbations importantes des fonctions végétatives...) dont il n'est pas sorti jusqu'à la mort.
- b) Tantôt, et bien que dans un état extrêmement comparable au précédent. Il s'est remis peu à peu jusqu'à guérison complète, sans séquelles.
- c) Tantôt enfin, c'est après un intervalle libre que les troubles secondaires sont apparus.

Dans ces trois éventualités, la comparaison des tracés successifs enregistrés chez un même malade, et, d'autre part, la comparaison des différents cas-cliniques nous ont conduits aux conclusions suivantes :

1. LE TRACÉ ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIQUE EST PLUS SENSIBLE QUE LA CLINIQUE.

Dans les traumatismes cérébraux importants, l'EEG est toujours et fortement perturbé. Il l'est souvent aussi dans les traumatismes craniens plus légres, qui, cliniquement, paraissent sans rétentissement cérébral.

D'autre part, lorsque, cliniquement, les malades guérissent et que l'examen a décèle plus aucune perturbations des fonctions vitales, des fonctions de relations ou de celles des nerfs craniens, les altérations du tracé EEG persistent encore un certain temps, tout en s'estompant progressivement. C'est dire que l'EEG enregistre une souffrance cérébrale légère que la clinique ne met pas en évidence.

Ces faits sont donc valables pour les traumatismes cérébraux au même tire que pour les lésions non traumatiques de l'encéphale, comme l'avaient montré d'autres auteurs, et en particulier A. Baudouin et A. Rémond.

- 2. L'EXAMEN ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIQUE PAR SES MODIFICATIONS DONNE UN REFLET DES PERTURBATIONS DES FONCTIONS CÉRÉBRALES. Ce reflet est suffisamment fidèle puisque, comme nous l'avons dit plus haut, on peut juger dès le premier examen de la gravité de l'état du malade.
- 3. A des examens répétés, les accidents pathologiques disparaissent d'autant plus rapidement pour faire place a un rythme d'autant plus normal que la guérison des lésions cérébrales est ellemême plus rapide et plus complète.
- A) Si le second tracé pratiqué, soit après intervention, soit un ou deux jours taprès le premier, montre une amélioration nette et une réapparition du rythme aipha, on peut affirmer que le pronosité est favorable.

B) Si, au contraire, l'état reste stationnaire, les ondes della toujours abondanles, on ne peut être que très réservé sur le propostic vital, à moius peut-être qu'une intervention chirurgicale ne vienne améliorer ce pronostic. Ainsi sans méthode sanglante, par un examen simple, on peut poser un pronostic immédiat et même d'avenir pour les traumatisés craniens.

C) Enfin, l'EEG permet, par une surveillance régulière, de prévoir l'apparition de comptications et de séquelles.

a. Soit que les ondes delta, quoique moins nombreuses, persistent ; il est à redouter alors que l'avenir du malade soit très compromis et que l'épilepsie posttraumatique le guette.

b. Soit que l'apparition d'une zone silencieuse à l'enregistrement bipolaire (qu'il existe ou non des signes électriques de souffrance cérébrale autour de cette zone) signe parfois la constitution d'un hématome sus ou plus souvent sous-dural, et aide à poser une indication opératoire.

4. Nous avons dit que sur 37 cas de traumatismes cérébraux récents enregistrés, 37 fois le tracé a été perturbé : 31 des malades sont vivants ; 6 sont morts

Sur les 31 vivants, nous avons essayé de préciser en combien de temps LE TRACÉ S'EST NETTOVÉ :

A) Dans 23 cas, le retour à un tracé presque normal s'est fait de la façon suivante. Nous disons « presque normal » car le plus grand nombre, des cas présentent, à l'épreuve de l'hyperpnée, quelques accidents pathologiques :

- en 15 jours dans 6 cas.
- -- en 2 mois dans 7 cas.
- en 6 mois dans 4 cas. - en plus d'un an dans 6 cas.

B) Dans 8 cas, nous n'avons pa : encore observé le retour à la normale : le tracé ne s'est pas nettové. Certains sont de date encore trop récente ; d'autres qui sont suivis depuis plus d'un an gardent un tracé nettement pathologique.

A cette phase, que l'on peut qualifier d'aigue des traumatismes cranjocérébraux, phase neurochirurgicale d'urgence par excellence, l'examen électro-encéphalographique prend donc une place de premier plan dans la série des examens qui serviront à décider de l'intervention et surtout à suivre l'évolution. C'est dire l'intérêt pronostique et médico-légal de l'EEG.

III. - LĖS TRAUMATISMES ANCIENS

Dans les accidents tardifs, que le malade vienne des mois ou des années après le traumatisme, pour des symptômes fonctionnels ou pour des troubles objectifs, les différents problèmes qui se posent au neuropsychiatre et à l'expert sont avant tout fonction de deux premiers problèmes : celui de l'organicité des p rturbations de fonctions pour lesquelles les malades consultent ; et celui du degré de curabilité des lésions. Il n'est pas toujours facile de dire si les troubles incriminés sont dus à une lésion nerveuse, ni de préciser son degré de curabilité. Une liaison étroite entre les différentes branches de la médecine est nécessaire pour obtenir le maximum de précision.

Le stade neurochirurgical par lequel sont passées les séquelles des traumatismes cérébraux a déjà permis de grands progrès.

L'examen neuropsychlatrique est, à lui seul, insuffisant à préciser le degrécte temps de curabilité, car il n'apporte pas d'indication suffisante sur la nature même de la lésion. Qu'il s'agisse d'un sujet examiné pour un syndrome neurologique (hémiplégie posttraumatique par exemple), ou bien pour un syndrome psychiatrique (perturbation du caractère et de l'attention par exemple), les troubles peuvent être dus aussi bien à une lésions ineurable (atrophie cérébrale posttraumatique) qu'à une lésion curable chirurgicalement (cal vicieux ou enfoncement, adhérences méningées, hématome sous-dural, méningite séreuse, hématome ou kyste intracérébral traumatique, ou simple déséquilibre de l'hydraulique ééphalo-rachildienne).

Les examens de petite neurochirurgie (trépanoponetion, ventriculographie, encéphalographie...) sont susceptibles de préciser la nature de ces perturbations et de donner des indications sur leur degré de curabilité.

La plupart des examens de petite neurochirurgie nécessitent une intervention sanglante. Bien que comportant, entre des mains expertes, un minimum de risque, on conçoit que, chez un traumatisé du crâne, on ne doit pas abuser de ces méthodes.

Le stade électrobiologique, dans lequel les treumatismes cérébraux méritent actuellement d'entrer, est susceptible d'apporter au clinicien et à l'expert des renseignements utiles, en particulier sur l'organicité des troubles allégués et sur le siège des lésions. Par ailleurs, l'EEG, au même titre que les examens cliniques, radiologiques, oculaires ou otologiques, peut aider à poser l'indication d'un examen de petite neurochirungie.

- A. Parmi les 90 cas de traumatismes cérébraux anciens qui font l'objet de cette d'ute et dont les tracés ont été enregistrés dans notre laboratoire, nous relevons la présence de malades de catégories essentiellement différentes : syndromes dit «subjetif » des traumalisés du «cône ; épilepsies posttraumaliques ; syndromes psychiatriques posttraumaliques ; syndromes neurologiques posttraumaliques ; enfin, sujet normaux qui, ayant cé victime d'un traumatisme cranio-cérébral antérieur, ontété l'objet d'un EEG systématique, alors qu'il ne se plaignaient d'aucunt trouble subjectif et que l'examen ne révélait l'existence d'aucun trouble objectif important.
- B. Dans le présent article, nous nous borncrons à signaler, à propos des cas principaux, les renseignements primordiaux que nous a déja donnés l'EEG, en nous réservant derevenir ultérieurement, lorsque nos statistiques seront plus étendues, sur l'importance déjà manifeste de cet examend ans certaines séquelles des traumatismes cérébraises.
- I. Syndrome dit « subjectif » de : traumalisés du crâne.

Au m'lieu des troubles divers allégués par les malades atteints du syndrome subjectif des traumatiées du crâue, on peut retrouver toujours le trépied de base lu syndrom : la .céphalée gravative, robelle ; la fatigabilité, surtout intellectuelle, qui rend rapidement pénible tout travail intelléctuel ou manuel un pou précis et qui donne à ces malades un aspect bradypsychique et englué ; les sensations vertigineu es et les ébloulssements survenant aux bruques changomants de position de la tête. Ces troubles s'aggravent par les moindres excès éthyliques et il existe une véritable sensibilisation de ces malades à l'alcool qui leur fait mal tolérer des doses considérées comme normales pour un individu sain. D'autre part, le syndrome est assez souvent plus accusé après un traumatisme fermé apparemment léger.

En présence d'un tel tableau, les discussions en coms le montrent, deux tendances s'affrontent : l'ane fonctionnelle, l'autre organique. Dans de lets cas, l'EEG permet parfois de trancher le différend. Il va sons dire que, comme toute autre méthode, celle-ci n'autorise pas à trancher dans tous les eas : un examen positif a de la valeur ; un examen négatif peut ne pas infirmer parfois la réalité d'une lésion encéphalique.

/ Parmi les nombreux malades venus eonsuller pour un « syndrome subjeetif » et chez lesquels nous avons fait un EEG, nous avons noté le plus souvent un tracé presque normal, qui n'est pas eonsidéré, elassiquément, comme un tracé électro-encéphalographique pathologique. Il s'agit d'un



of management of the same and a second of the same of

1 sec ---

Trace 521.

Fig. 7. — Traumstisme occipital avec racture le 23-2-43 .

Trace 521, le 20-5-43 : aujet objectivement normal au moment de l'envegistrement. Rythus « petit, rare. Heactions d'arrêt spontances, longues et fréquents.

tracé dont l'alpha reste patit, rare, avec de nombreuses réactions d'arrêt spontanées (fig. 7). Le plus graud nombre de nos eas de « syndrome subjectif» répond à ce type. Cet aspect, que nous avons retrouvé avec une très grande fréquence ellez les anciens traumatisés cranio-cérébraux et qui persiste très longtemps après le traumatisme, mérite à notre avis d'être pris en considération.

Dans d'autres eas, beaucoup plus rares, nous avons vu quelques malades atteints du « syndrome subjectif » dont les tracés présentaient des altèrations palhologiques généralisées (bradyrythmies) qui, elles, témoignent classiquement d'une souffrance cérébrale certaine.

Il va de soi que les altérations électriques minimes sont d'une interprétation très délicale, et il n'est pas dans notre pensée qu'on doive les considérer toujours comme le signe d'un état organique devant être largement indemnisé.

L'EEG uous paraît être un examen nécessaire dans de tels ess.puisqu'il est susceptible d'apporter des précisions utiles. Personne ne discutera l'utilité chez de tels malades d'un examen oculaire systématique quicependant ne nous paraît point être régulièrement pratiqué. A ce propos nous ne pouvons manquer de signaler que, chez queiques malades qui nous étaient adressés avec le diagnostie de « syndrome subjectif », l'examen du fond d'œil a montré un léger flou des bords papillaires avec dilatation veineuse

parfois très importante, à l'exclusion de tout signe objectif autre qu'unc altération concomitante du tracé EEG. Nous avons par allleurs insisté à plusieurs reprises sur le fait que de tels signes ophtalmologiques ne traduisent pas exclusivement la présence d'une hypertension intracranienne, mais que nous les avons observés aussi dans des cas d'hypotension intracranienne traumatique ou d'apparence spontanée.

Ces renseignements acquis par un examen aussi complet que possible du malade sont donc susceptibles d'acquérir une valeur au point de;vue médicolégal. Un examen précis et détaillé est susceptible de mettre en évidence le substratum organique d'un certain nombre de troubles considérés comme subjectifs à un examen puts superficiel.

2. Epilepsie posttraumatique.

Chacun sait la gravité et la fréquence de l'épilepsie, parmi les séquelles des traumatismes cranio-cérébraux. Le problème de l'épilepsie est celui qui a été le pusétudié qui point de vue déctro-encéphalographique, en particulier par M. Baudouin. Nous nous bornerons ici à souligner les renseignements principaux que nous avons pu obtenir dans l'épilepsie posttraumatique.

a) En présence d'un malade venu consulter pour des crises, il convient d'abord de préciser s'il s'agit d'une épilepsie vraie ou simulée ? L'EEG, lorsqu'il donne un tracé positif, permet d'éliminer la simulation.

b) Il faut ensuite essayer d'établir si l'on est en présence d'un mai comitial généralisé, ou au contraire d'une épilepsie à point de départ local. Les examens cliniques, aussi minutieux qu'ils soient, sont en général insuffisants à résoudre la question qui peut être parfois tranchée par l'EEG, en aidant ains à préciser le siège de la lésion.

Dans les épliépsies du type génératies, les altérations du tracé sont très nettes. Dans de tels cas, nous pratiquous, au double point de vue diagnostique et thérapeutique, une encéphalographie par voie lombaire. Dans certains de ces cas, l'encéphalographie gazeuse révèle l'existence de lésions cérébro-méningées ou d'atrophies cérébrales localisées qui peuvent justifier une intervention neurochirungicale.

L'encéphalographie par voie lombaire amène chez un certain nombre de malades l'amélioration ou la guérison de crises jusqu'alors rebelles à toute thérapeutique. Nous avons coutume de suivre systématiquement tous nos malades qui ont été l'objet d'une encéphalographie lombaire, au double point de vue clinique et électro-encéphalographique. Nous jugons ainsi sur les tracés du rapport des améliorations cliniques et électro-encéphalographiques. Certains malades, qui paraissent guérie s'iniquement, on encore desaltérations généralisées du tracé : chez ceux-ci il faut se garder de diminuer ou de supprimer les médicaments [gardénal, hydantolne) sous peine de voir réapparatire los crises. Chez d'autres malades, on assiste, après encéphalographie, à un vértiable balayage du tracé. Ce sont les meilleurs cas.

Dans les épilepsiés à point de départ local, le tracé EEG reste en général normal. On doit se guider pour intervenir sur les renseignements cliniques, sur les résultats des exameus de petite neurochirurgie, enfin, lors de l'intervention, sur la stimulation directe du cortex mis à nu.

Il arrive parfois cependant que l'EEG puisse faire suspecter, par une altération localisée du tracé, que le point de départ de l'épilepsie est une cica-

trice, un kyste séreux, un hématome. La certitude n'est obtenue qu'après les examens de petite neurochirurgle ou même à l'intervention.

On voit ainsi l'intérêt diagnostique, pronostique et médico-légal de l'EEG dans l'épilepsie posttraumatique.

3. Troubles neurologiques posttraumatiques.

Un certain nombre de nos malades ont été admis pour des troubles neurologiques posttraumatiques précis : troubles moteurs, sensitifs, cérébeileux, oculaires, auditifs...

Chez de tels malades, l'examen clinique, même doublé des examens raidologiques, o plutalmologiques, otologiques, s'il permet de préciser le siège des lésions, est insuffisant pour en dire la nature. Par exemple, dans une aphasie ou une hémiplège posttramatiques, il vest pas possible de préciser, par ces examens, si les troubles sont du sà une lésion osseuse, méningée, cérébrale, ou à un simple trouble de l'équilibre du liquide céphalo-rachdiden, une hypotension par exemple.

Le diagnostic de nature est en général fait par les interventions de petite necedirurgie, notamment par la ventriculographie, l'encéphalographie, l'épidurographie, l'artériographie.

Il n'en reste pas moins vrai que l'EEG peut dans quelques cas donner des reuseignements attiles au point de vise localisation, par exemple une attération du tracé prédominant dans une zone localisée. Quant au diagnostic de nature par l'EEG, notre expérience n'est point actuellement suffisante pour que nous puissions donner des interprétations précises. Si dans certains cas l'EEG préopératoir a permis de déceler une zone stiencieuse que l'intervention a montrée correspondre à un hématome sous-dural ou à une méningite séreuse localisée, dans d'autres cas au contraire nous n'avons retrouvé aucune altération précise ou spécifique.

4. Troubles psychiatriques posttraumatiques.

Parmi les 90 malades qui font l'objet de ce travail, certains ont étéudmis duns le service pour des troubles psychiatriques posttraumatiques divers : états démentiels, délires plus ou moins systématises, états schizophréniques « ou paranoties, confusion, états maniaco-mélancoliques, ou simples troubles posttraumatiques du caractère.

Les faits que nous avons précisés chez les malades atteints desyndromes neurologiques post-traumatiques sont valables pour les syndromes psychiatriques. L'EEG donne des altérations généralisées, plus localisées ou un tracé normal. Seuis les tracés positifs sont susceptibles d'acqueiri une certaine valeur. On conçoit par exemple qu'un EEG montrant l'existence de bradyythmie perturbant l'alpha normal peut prouver qu'un trouble psychiatrique relève d'une souffrance écrébrale réelle ou d'un état épileptique. La nature de la souffrance écrébrale peut dans ces cas être mise à jour par les examens de pettle neurochirurgie.

IV. -- CONCLUSIONS

Tels sont dans leurs grandes lignes les renseignements principaux que l'EEG nous a paru susceptible de fournir dans 127 cas de traumatismes cérébraux, récents et anciens. — Il ne s'agit encore que d'un premier travail; mais d'ici peu, nous espérons apporter une statistique plus étenduc, qui, avec plus de précision encore, permettra de juger, dans le temps, l'évolution des perturbations électriques chez les traumatisés cérébraux.

 Nous pensons avoir montré déjà cependant l'intérêt diagnostique, pronostique et médico-légal de la méthode dans les différents cas que nous avons envisagés.

— L'électro-encéphalographie nous apparaît comme le complément des vannes neuropsychiatriques, radiologiques, ophtalmot giques, doice giques. Elle contribue à préciser les indications des fechniques neuro-chirurgicales. Elle contribue à guider la thérapeutique médicale ou chirurgicale et à suivre l'évolution des troubles par la prise de tracés successifs, véritables documents scientifiques.

— Débordant le cadre des traumatismes cérébraux, il apparait clairement que l'EEG peut apporter dans certains cas de médicine légale neuropsychiatrique d'utiles précisions, et ceci aussi bien en matière pénate où la
commission à l'expert est explicite: « dire si l'examen psychiatrique et
biologique ne révèle pas des anorualies mentales», qu'en matière civile, où il
ya une certitude initiale et où ll s'agit de déterminer s'il y a cu réellement
lésion, quelles sont la nature et les séquelles de cette lésion et de préciser par
conséquent l'invalidité. Cependant, comme dans toute autre méthode,
l'EEG n'autorise pas à trancher dans tous les cas.

— Nous croyons devoir insister sur l'importance du stade électrobiologique qui doit succéder au stade neurochirurgical par lequel sont passés et traumatismes cérébraux. L'étude scientifique des traumatismes dans un service outillé, doté de laboratoires d'électrobiologie cérébrale et de physiongie expérimentale blen conqus peut aimen de nouveaux progrès thérapeutiques, en éclairant d'un jour nouveau la pathogénie encore obscurer d'un grand nombre de problèmes reurologiques et psychjatriques.

(Travail du Laboratoire d'Electrobiologie cérébrale du Centre neurochirurgical de l'Hôpital Sainte-Anne.)

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 24 juin 1943

Présidence de M. FAURE-BEAULIEU

SOMMAIRE

aux injections épidurales d'huile

iodée dans le traîtement des scia-

tiques ?..... 192

REL. Le traitement chirurgical	M. J. Guillaume, 1. Remar-
de la sciati-que	ques relatives à la thérapeutique
MM. TH. ALAJOUANINE et R. THU-	chirurgicale de la sciatique.
REL. Formes topographiques de	II. Remarques opératoires rela-
la sciatique radiculaire (sciatique	tives a la sciatique discale, 111.

Séance consacrée au traitement des sciatiques.

MM. TH. ALAJOUANINE et R. THU-

iombaire L5 et sefatique sacrée S I). Les indications de la radicotomie S I). Les indications de la radicotomie postérieure dans la sciatique rebile. Elle. Elle M. S. DE SEZE. Le traitement chi-

Le traitement chirurgical de la sciatique (d'après 100 cas opérés), par MM. Th. Alajouanne et R. Thurel.

Selon une règle que nous nous sommes impósée dans tous nos travaux d'ensemble, nous avons attendu pour établir le traditionnel poureentage de posséder au moins 100 observations et, le control e opératoire étant seul capable d'entrainer la conviction, nous avons tenu à ce que notre statistique concernant la sciatique portét sur 100 cas

L'exploration radiolipiodolée, telle que nous la pratiquons, avec 10 cc. de lipiodol luide remplissant le cul-de-sac lombo-sacré et pénétrant dans le gaines des racines, a été mise en œuvre dans 150 cas, ceux-ci représentant la presque totalité des cas observés et n'offrant pour la plupart rien de bien particulier, la seule condition exigée étant une certaine durée ou la tendance à la récidive.

Le sac iombo-sacré présente une encoche en regard du disque LS-SI dans 26 c.s., du disque LS-LS dans 66 c.s. du disque LS-LS dans 16 c.s. de disques LS-LS et LS-SI dans 4 c.s., des disques LS-LS et LS-SI dans 4 c.s., des disques LS-LS et LS-LS dans 1 c.s., ce qui reit en tout 87 c.s. as acce encoche; constatation qui, jointe au blocage de la racine sque que de la cente, ne laisse aucun doute sur l'existence d'une hernie discale, et, de fait, dans 16 c.s. enlevée sans difficultés avec la pince après incision de la dure-mère; l'examen 16 cas, enlevée sans difficultés avec la pince après incision de la dure-mère; l'examen 16 talongique das pièces opératoires ne laisse aucun doute sur la part prise par la partie centrale du disque dans la formation de la hernie. Dans les autres cas, la saillé étail constituée par l'anneau fibreux du disque de s'est officisée après mésion de celui-ci.

Dans 28 cas les constatations radiologiques se réduisent aux modifications radiolaires, soir rédoulement et coudure de la racine injectée de lipitodi (3 cas), soit dénâtut de pénértation du lipitodi dans la gaine d'une racine après sa sortie du sac dural (25 cas), Le fait qu'il s'agit toujours de la première racine ascrée, dont la particularité est de quitter le sac dural en regard ou au-dessus du disque, incibe incriminer lie encore une hernje, trou latérale pour relentir sur le sac lombo-sacré souvent crétée à ce niveau.

24 de ces cas ont été opérès. C'est en chèors du sac dural qu'il faut rechercher la horie, mais celte recherche se complique du fait les vaisseaux épiduraux qui signent abondamment; aussi, dans les débuts, nous contentions-nous de réééquer largement lams vertébries et ligements jaunes, opération que nous avons bientit compléte par l'incision longitudinale de la gaine dure-mérienne de la racine pour permettre delle-ci de fuir une éventuelle compression antiérieure. Par la suite, nous sommes alles plus loin et dans les 7 cas privilégiés où nous avons pu sans trop d'hémorragies pousser l'expóracion extradurale jusqu'ar bout nous avons trouvé une hernie.

Dans les 35 autres cas nous n'avons constaté rien de bien anormal ou des modifications qui ne sont pas assez nettes pour qu'il en soit tenu compte en l'absence de vérification opératoire, mais nous ne doutons pas qu'avec une exploration radiolipidodicé plus poussée et une interprétation plus line des images le nombre des cas négatifs ira

en diminuant.

Hail de ces cas ont été quand même opérés, parce que très douloureux et rebelles ux autres traitements. Notre action s'est limitée, dans d'entre eux, à ouvrir largement le canal rachdient et à libèrer les racines dans leur segment intradural; les mandes ayant tire porit de l'intervention, il est losque de penser que la encore la scialique relève d'un facileur incaique, mais sans qu'on pulses donnar de présidents sur la que la clinique nous indicant être la racine douloureuse.

Sur 100 operès nous n'avons enregistré que 6 échees et encore sont-lis partiels. Ils appartiennent à la période où l'action chirurgicale n'étail pa sauflisamment poussée; mil doute qu'avec la section de la racine douberreuse, pratiqueè lorsque la causse de la caitatique échappe à notre action ou à nos recherches, il n'y aura plus d'échees. Ces bons résultats sont évidemment trop récents pour être considérés comme délimitis, autout dépuise, pour en avoir observé un cas, nous savons possible la réctive sur notre intention est de revenir sur ce point utlérieurement, l'unnée prochaine par exemple, forsque nous aurons opéré notre seconde série de 100 malades.

D'ores et déjà il est un fait acquis, la bénignité de l'intervention, et c'est pourquei nous n'hésitons pas à étendre le traitement chirurgical à un pourcentage aussi élevé de

sciatiques.

Formes topographiques de la sciatique radiculaire (Sciatique lombaire L5 et Sciatique sacrée S1), par MM. Th. ALAJOUANINE et R. THUREL.

La sciatique radiculaire peut être le fait, soit de la cinquième racine iombaire, soit de première radiculaire sacreé. La discrimination que nous avous demandée tout d'abord à la radiculographie, nous pouvons l'obtenir de la clinique, tout au moins dans les cas on les douleurs sont étendues au plec. Site stouleurs de la fesse pet de la face postérieure de la cuites sont communes à la sciatique L5 et à la sciatique S1, il n'en est pas de même des manifestations distales : à la jambe et surtout au pied les douleurs, qui consistent le plus souvent ici en sensations d'engourdissement-fourmillements, ont une topographie différente:

- face externe de la jambe, malléole externe, face supérieure du pied et des orteils,

notamment des deux premiers, dans la sciatique lombaire L5.

 mollet, talon, face plantaire du pied et des orteils, notamment des 3 derniers dans la sciatique S1.

Gette topographie radiculaire des troubles sensitifs subjectifs s'est imposée à nous dès premières confrontations anatome-clinques, et notre statistique, qui porte sur 100 cas oi la racine en cause est connue grâce à la radiculographie et oi le pied est le siège de sensations d'engourdissement-fourmillements, ne laisse guère de doute à ce sujet.

 50 sciatiques L5, dont 47 avec engourdissement de la face supérieure du pied et 3 avec engourdissement localisé au bord externe du pied. -- 50 sciatiques S1 avec engourdissement-fourmillements occupant là plante du pied (30 fois), le talon (16 fois), le bord externe du pied (3 fois), le bord interne

(1 fois). Les constatations qu'ils nous a été donné de faire après section de L5 (6 fois) et de S1

(8 fois) n'ont fait que confirmer le bien-fondé de notre position. L'abolition du réfleze achilléen a elle aussi une valeur localisatrice indiscutable, comme en témoigne notre statistique :

- sur 50 cas de sciatique S1 le réflexe achiléen est aboli 28 fois, diminué 12 fois

et conservé 10 fois; sur 50 cas de sciatique L5 il est conservé 46 fois et diminue 4 fois.

Si l'abelition du réflexe achilléen implique l'atteinte de S1, sa diminution est en faveur de la sciatique S1, et sa conservation en faveur de la sciatique L5 mais sans qu'on puisse rien affirmer, ear la scialique S1 ne comporte pas fercement une modification du réflexe et il arrive que la sciatique L5 s'accompagne d'une diminution de celui-ci, sans doute par atteinte concomitante de S1.

Grâce à la section des racines, faites dans un but thérapeutique, nous savons mainte-

nant que S1 est bien la racine responsable de l'abolition du réflexe achiliéen : — nous avons coupé 8 fois S1: dans 4 cas où le réflexe achilléen n'était pas aboli

du fait de la maladie, il l'a été du fait de la section. - nous avons coupé 6 fois L5 : le réflexe achilléen, normal auparavant, n'a subi

aucune modification du fait de la section. Les phénomènes parétiques, lorsqu'ils existent, sont plus explicites encore que les troubles de la sensibilité et de la réflectivité en ce qui concerne le diagnostic topographi-

que : la paralysie des antéro-externes de la jambe est due à L5, celle du triceps crural à S1. Les territoires sensitifs et moteurs du même segment radiculo-médullaire se superposent donc, et d'ailleurs l'activité réflexe exige qu'il en soit ainsi.

Sur le traitement chirurgical des sciatiques rebelles, par MM. E. CARROT et M. DAVID.

Le problème du traitement chirurgical des sciatiques rebelles déborde, à notre avis, de beaucoup celui de la fréquence et de la curc des hernies discales. En effet, les conditions techniques d'une exploration des racines de la queue de cheval sont assez minutieusement réglées pour permettre de la proposer aux malades. Mais il est nécessaire de bien définir le terme de sciatique rebelle et de considérer uniquement avec de Sèze et Petit-Dutaillis celles qui résistent aux traitements médicaux ou physiques habituels, ou qui récidivent dès que le sujet, soulagé plus ou moins complètement par le repos, essaie de reprendre son activité.

Or, l'expérience montre, ce qui est admis par tous, que la sciatique guérit dans l'immense majorité des cas par le seul traitement médical ou les agents physiques. La chirurgie ne peut donc aborder que les laissés-pour-compte du traitement ordinaire dans un délai suffisant. En effet, la résistance à la thérapeutique habituelle implique une notion de délai prolongé. Pour notre part, nous n'avons envisagé l'intervention que pour des sujets non guéris depuis plus d'un an. Dans ces conditions, le pourcentage des sciatiques à traiter chirurgicalement est relativement faible et, bien entendu, ne peut être évalué

par le neurochirurgien qui observe des cas sélectionnés. Ces sciatiques rebelles, dans la statistique du Val-de-Grâce, représentent 12 % des malades hospitalisés et 7 % du chiffre global. Après épreuve lipiodolée, si on limite l'intervention aux cas radiologiques typiques, on doit vérifier très fréquemment la hernie discale ; mais si on explore toutes les sciatiques rebelles, dans les cas que nous avons observés tout au moins, on doit admettre une rareté relative de compression discale, Nous ne contestons pas que dans certains cas la saiflie légère du disque hernié tende à rétrécir le couloir par lequel se dirige la racine vers le trou de conjugaison, mais nous pensons que cette disposition anatomique anormale ne constitue qu'une circonstance favorisante et non la cause réelle de la nevralgie. Il est vraisemblable que cette disposition peut être retrouvée chez des sujets normaux qui n'ont pas de sciatique et pourrait donner à l'examen lipiodolé des images considérées comme caractéristiques des sciatiques discales. Il y aurait intérêt, à la faveur du lipiodo-diagnostic pour d'autres localisations que la sciatique, d'étudier à nouveau le transit lombaire.

Rappelons que les injections massives de lipiodol intrarachidien (même le lipiodol) lourd), ne sont pas toujours; ci bien toléfrées. Il y aurait peut-être intérét à s'abseluri de cette épreuve chez les sujels atteints de sciatique rebelle qu'on est décidé à opérer. Sinor il faut intervenir le ulus vite nossible aurais l'infection de libiodol.

L'intervenir e pus vire possine après i mectora de l'intervenir e pus vire possine après i mectora de l'interveni de chi urgicale dons les cas de sciatique rebelle permet d'envisager des étiologies très variables. Sur un total de 25 cas opérès par l'un de nous (D' David), on

6 cas d'arachnoldite nette avec racines plus ou moins congestives,

l cas d'arachnoïdite intense,

3 cas de racines atrophiques,

2 cas de varices ou dilatations veineuses périradiculaires,

2 cas d'épidurite avec arachnoïdite associée,

4 cas d'hypertension intraspinale importante, dont 1 cas avec arachnoldite associée,

l hématome calcifié du cône terminal avec varices périphériques,

l cas de torsion d'une vertèbre (L4) sur son axe avec rétrécissement du canal,

3 cas sans lésions macroscopiques, 2 disques vrais, type Schmoll,

l bourrelet discal très douloureux avec rétrécissement discret du canal, mais sans compression évidente.

Chez 14 malades étudits à l'hâpital, on retrouvait 7 fois à l'origine de la sciatique un metro un un traumatisme vijocial. Dans I et son trouve un disque vvai, dans un autre un houvrelet discal, dans I autre un hématome calcifié, dans un autre une épidurite, dans I autre un terison vertéchale, dans 2 autre unters une arachonidité. Le réde des conscitions veineuses, quand elles sont apparentes, paraît devoir être retenu au premier chef dans le déterminisme de la souffrance radictuaire et n'est plus à souligence.

Les résultats opératoires ont été excellents et durables dans 19 cas sur 25. 3 cas ont été incomplètement améliorés (araknolótile avec congestion veineuse); dans un cas, après une guérison temporaire, la sciatique a récidivé (bourrelet discal, les racines n'avant nas été sectionnies». Dans 2 cas, sans lésions mecroscorioures mais où la racine production de la confession de

n'a pas été sectionnée, il n'y a pas eu d'amélioration nette.

Les 7 cas où la ractine postérieure a été sectionnée sont compris dans la sétie d'exectient résultats de confirment les constatations de Barré. Acunt untoible sensitif objectif n'a été constaté ultérieurement. Il semble donc qu'une partie des résultats incomplets et due à ce que l'intervention a été simplement exploatrice. Dans les cas de sciatique rébelle, et en particulier dans ceux où l'exploration est négative, lu section de la contene reprodutions par excitation le deduré retirete semble done devicir de toiques réditée et évait à la méconnaissance de cette règle que nous rapportons les insucés particules de la méconnaissance de cette règle que nous rapportons les insucés particules de la consecue de la comparticule de la consecue de la conse

Le traitement (chirurgical des sciatiques rebelles. Indications. Technique. Résultats. Discussion sur la fréquence des compressions sciatiques d'origine discale, par M. S. DE SEZE.

Sur environ 400 cas de scialiques que nous avons solencis depuis trois ans, acus avons fait optere 40 mandes, tom satents de existingues rebelles, c'est-dure resistant autrement médical depuis un an au moins, et le plus souyent depuis plusieurs années. On nous areproché de faire opierte foutsel se existingues. Pour nous justifier de corporate de la constitución de sur destructures de la constitución de la con

Nous avons assisté personnellement, de bout en bout, à toutes ou à presque toutes ces interventions chirurgicales, pratiquées par nos amis D. Pe.it-Dutaillis, J. Guillaume et André Sleard. Nous avons suivi régulièrement les malades dépuis leur opération

⁽¹⁾ La section de la racine postérieure est parfois techniquement impossible, en particulier lor aquil'existe une grose aracthouditle adhésive de la queue de cheval. Le sépour prolongé du lipiodol au voisinage des lésions favorise et aggrave très certainement de tels processus.

jusqu'à ce jour. C'est ainsi que nous avons pu nous faire une opinion directo et personnelle sur deux points particulièrement discutés de la pathologie des sciatiques, à savoir:

1º La fréquence réelle des compressions radiculaires d'origine discale.

2º Les indications et les résultats des diverses techniques chirurgicales appliquées au traitement des scialiques rebelles.

 Fréquence des compressions discales comme cause des sciatiques rebeiles. Cette fréquence est attestée par deux groupes de preuves : les preuves radiologiques et

les preuves chirurgicales. Nous les examinerons séparément.

1º Faits radiologiques. - Nous apportons ici les résultats de cinquante cas de sciatiques rebelles que nous avons soumis personnellement à l'épreuve du lipiodol, soitavec le Dr Nemours-Auguste dans le service de Dr Ledoux-Lebard, soit avec le Dr Delapchier dans le Service Radiologique de la Cité Universitaire. Dans 43 cas (soit dans 86 % des cas), le lipiodol a dessiné une image caractéristique de la hernie postérieure du disque intervertébral : image d'arrêt ou encoche située en regard du disque L4-L5 ou du disque L5-S1.

Valeur de ces constatations. -- Dira-t-on que la présence d'un arrêt ou d'un « defect » lipiodolé situé à la hauteur d'un disque intervertébral ne prouve pas forcément que l'obstacle provienne d'une hernie discale, et que bien d'autres lésions, comme une hypertrophie du ligament jaune, une arthrite apophysaire, un processus d'arachnoïdite, etc., peuveut donner les mêmes images ? En vérité, dans les conditions techniques où nos examens ont été pratiqués, on ne peut guère mettre en doute l'origine antérieure donc discale, des images d'arrêt ou des encoches constatées. Examinons de près ces images d'encoche : cette encoche apparaît nettement quand le malade est couché sur le ventre, c'est-à-dire quand le lipiodol s'étale sur le disque. Elle s'atténue au contraire ou même parfois disparaît quand le malade est couché sur le dos, c'est-à-dire quand le lipiodol glisse le long des lames et des ligaments jaunes. L'encoche est au maximum de netteté quand le malade, d'abord couché sur le ventre, est incliné à 45° (trois quarts) ou à 90° (profil) vers le côté malade; sur ces clichés de 3 /4 et de profil, l'origine antérieure donc discale de l'obstacle apparaît jusqu'à l'évidence : l'encoche durale entaille profondément la partie antérieure du sac dural, dessinant exactement en regard du disque, une concavité qui ne peut correspondre absolument qu'à la convexité d'une saillie discale pathologique. Examinons maintenant les images d'arrêt ; la forme inférieure de ces arrêts, sur les clichés de trois quarts et de profil, n'est pas moins significative : le lipiodol est taillé obliquement en biseau, aux dépens de sa partie antérieure ; l'obstacle appartient, de toute évidence, à la paroi antérieure du canal. De telles images sont absolument caractéristiques d'une compression par hernie postérieure du disque. Lorsque, chez un malade porteur d'une i mage aussi typique, le chirurgien ne trouve pas de saillie discale anormale, on est bien obligé de penser qu'il n'a pas su la trouver, ou qu'il n'a pas su la reconnaître : nous reviendrons sur ce point dans un instant.

2º Fails chirurgicaux. - Les 40 interventions neurochirurgicales pratiquées chez nos sciatalgiques par nos amis D. Petit-Dutaillis, J. Guillaume et André Sicard, ont donné les résultats suivants : 34 fois, soit dans 85 % des cas, l'opéraleur constata la présence d'une hernie postérieure du disque intervertébral, qui comprimait la racine nerveuse L5 ou S1. dans la gouttière latérale du rachis, Souvent la lésion discale était accompagnée de lésions associées : cadème ou congestion de la racine, hypertrophie du ligament jaune, congestion des veines épidurales, arachnoïdite, hypertrophie des rebords osseux des

plateaux vertébraux...

Six fois seulement - 15, % des cas - l'opérateur ne trouva pas de saillie discale. Ouatre fois il trouva des lésions diverses (arthro-ligamentaires, méningées, veineuses) pouvant être considérées, avec plus au moins de vraisemblance, comme étant la cause

de la sciatique. Deux fois, on ne trouva aucune lésion appréciable. Ainsi, sur 40 cas de sciatiques rebelles opérées, il fut vérifié 34 fois - soit dans 85 %

des cas - que la sciatique était due à une compression radiculaire d'origine discale. Nos constatations s'opposent ainsi très nettement à celles de plusieurs auteurs, qui n'ont presque jamais, ou même jamais trouvé de hernies discales dans les cas de sciatiques qu'ils ont opérés. De pareilles divergences d'opinion, entre auteurs de bonne foi, parlant de ce qu ils ont vu, peuvent étonner et même scandaliser. Désireux d éclaircir le problème, nous sommes allés dans les salles d'opération voir opérer différents chirurgiens, et nous sommes allés dans le laboratoire de M. Rouvière pour étudier l'analomie normale du rachis lombo-sacré. Après cela, les divergences d'opinion concernant la fréquence des sciatiques discales nous ont paru moins surprenantes.

D'une part, il nous a paru que beaucoup de chirurgiens n'ont pas eucore nettement réalisé la nécessité d'une laminoctomie poussée très loin sur le côté, permottant une ex-ploration très complète du disque et de la racine suspects, non seulement dans leur partie intradurale, mais aussi dans leur partie extradurale : ce n'est pas dans la partie centrale du canal, entre le disque et la lame que la racine est comprimée, mais bien dans la gouttière latérale du rachis, entre le disque et le rebord antérieur de l'apophyse articulaire supérieure doublée en avant par l'expansion latérale du ligament jaune. Si la laminectomie n'est pas assez latérale pour permettre de voir nettement ce qui se passe en avant du massif des apophyses articulaires, la compression radiculaire discale échappe à l'exploration. Or, cette laminectomie élargie, qui nécessite souvent le sacrifice de la partie la plus interne des apophyses articulaires, est d'une réalisation très malaisée, du moins avec l'instrumentation habituelle, et elle est, en fait, rarement réalisée. Il y a là une première raison pour laquelle beaucoup de lésions discales postérieures restent méconnues même par d'excellents opérateurs.

Et voici maintenant la seconde raison. Beaucoup de médecins et même de chirurgiens se font, semble-t-il, de la hernie discale, une idée très différente de ce qu'elle est en réalité. On se représente volontiers la hernie discale sous la forme d'un nodule très saillant et parfaitement extériorisé, comparable à une véritable petite tumeur bien visible, plaquée contre la face postérieure du disque. Or, la lésion n'a pas toujours cet aspect typique. Souvent (surtout quand la lésion n'est pas constituée par une véritable . hernie du nucleus pulposus à travers l'anneau fibreux déchiré, mais seulement par une exagération de la saillic postérieure de l'anneau fibreux) la hernie ne fait pâs une saillie très considérable : elle est juste suffisante pour que la racine nerveuse soit comprimée. Elle échappe alors facilement à la vue, et n'est reconnuc qu'au palper explorateur.

Un bref rappel anatomique est ici nécessaire. La coupe sagittale du rachis montre les rapports des racines nerveuses dans la gouttière latérale du rachis. On y voit clairement que les racines lombaires supérieures y sont à l'aise, tandis que les racines L5 et SI y sont à l'étroit, resserrées dans un véritable défilé entre le disque en avant et le massif des articulaires doublé par le ligament jaune, en arrière : défilé interdisco-articulaire de Latarjet et Magnin. Une saillie discale, même modérée, qui ne produirai t aux étages supérieurs aucune compression, suffit, aux étages inférieurs, à mettre en danger les racines L5 et S1. Cette notion est encore mieux illustrée par les coupes transversales du rachis. On y voit clairement que les racines lombaires L5 et S1, et elles seules, occupent dans la gouttière latérale du rachis une situation telle qu'une simple exagération de la saillie discale normale suffit à les comprimer. Ce qui fait que les compressions radiculaires discales sont parfois méconnues par les chirurgiens, c'est que ceux-ci n'ont pas toujours une idée nette de la très faible marge qui, aux étages lombaires inféricurs, sépare un couloir rétro-discal normal d'un couloir rétrodiscal pathologiquement resserré.

II. Exposé des résultats opératoires.

No voulant parler ici que de résultats éloignés, nous écarterons de notro statistique 15 cas récents, opérés depuis moins d'un an. Restent 25 interventions datant de plus d'un an : 19 cas de sciatiques par compression discale vérifiée, traités par ablation de la hernie discale, et 6 cas de compressions de causes diverses, le plus souvent mal déterminés, traités par simple laminectomie décompressive.

A) Résultats du traitement chirurgical dans les 19 cas de sejatiques par compression

discale vérifiée, traités par ablation de la hernie discale ;

Résultats parfaits : 6 cas. Incapables de toute activité depuis plus d'un an, ces malades, après l'opération, ont repris leur travail régulier, qu'ils exercent depuis sans gêne aucune.

Résultats très bons et bons, encore pleinement satisfaisant : 8 cas. Malades très satisfaits de leur opération, qui les a débarrassés de leur douleur et rendus à une vie professionnelle normale. Persistance, cependant, de quelques manifestations douloureuses intermittentes, ou d'une certaine fatigabilité à la station debout prolongée, qui nous empêchent de considérer le résultat comme parfait.

Résultats assez bons, moyennement satisfaisants : 3 cas. Les malades ont été délivrés de leurs douleurs sciatiques et ont pu recommencer à travailler. Mais la guérison n'est pas complète, les malades conservent quelques douleurs, et se fatiguent vite. Leur activité sociale reste notablement inférieure à ce qu'elle était avant la maladie. Il faut noter que, dans ces trois cas, l'ablation du nodule discal avait été des plus laborieuses, obligeant à une opération longue, pénible, avec des hémorragies veineuses difficiles à arrêter.

Résultais mauvais, non satisfaisants: 2 cas. Un de oes cas concerne un nodule jiscal très dur, en vuel d'ossification, dont l'abbition s'avera extrêmement laborieuse; au cours des tentatives de libération du nodule, survint une hémorragie vaineuse qu'on ceu beaucoup de mal à arraten On du Intercompre l'opératoires pénishes. Après quelques mois de guérison apparente, récliève du célé droit, puris uché gauch, cette dernière si vive et si tenace qu'on dut réintervairi pour faire une radioctomie. Le second cas concerne aussi un nouluel d'extraction très diffisile, not publicar rédiculaires très dissarcerables.

B) Résultats du traitement chirurgical dans 6 cas de sciatiques non discales, ou considérées comme telles, traitées par laminectomie décompressive.

En éliminant un de ces cas, dont les résultats éloignés ne sont pas connus, restent 5 cas dont le bilan s'établit comme suit :

Un scul bon résultat. Quatre résultats mòdiocres ou franchement mauvais : ces quatre malades continuent

à souffir ; l'un d'eux vient d'ê.re réopèré pour subir une radicotomie postérieure ; aucun d'eux n'a pu reprendre son travaii. En résumé : dans les scialiques par compression discale, traitées par ablation du no-

dule discal compresson, les résultats sont presque toujours bons quand l'ablation du ne tule a été réalisés facilem int, sans traumitiser les razines, sans provoques d'hémorragies importantes. Ils sont parfois muvais dans le cas contraire.

Dans les sciatiques par compression de cause non discale, le plus souvent mai déterminée, traitées par simple laminectomie décompressive, les résultats sont souvent peu satisfaisants.

C) Ensaignements à tirer de cette expérience relativement à la conduite du traitement chirurgical.

1º Les sciatiques rebelles par compression ra liculaire d'origine discale doivent être traitées, en principe, par l'ablation du nodule discal responsable de la compression.

Gest dire que le chiruggien qui opre un statalgique che zi equel le lipiodo i adessine l'impe caractèris (que d'une haroi discale, doit tout mattre en œuvre pour que le nodule discal n'échappe pas à son exploration. Sa laminectonie doit être suffisamment, large, dest-d-dire suffisamment lafèrale, pour prandire une exploration parfaite, la vue et le palper, de la face postérieure du disque en avant de l'émargence extradurate de la racine.

Toutefois, si le nodule une fois bien exposé apparaît relativement peu saillant, mal limité, si les tentations d'exposition et de libération du nodule déterminent des hémorragles, si le nodule résiste aux essais d'extraction, il sera souvent sage d'y renoncer. En ce cas, préférablemant à la simple laminectomie décompressive, le chirurgien

pratiquera la section de la racine postérieure comp-imée.

2º Dans les scialiques réables par compression d'origine douteuse mai déterminée, lorsque ni le lipitodei ni l'expériention convenablemmi conduite n'on fait la preuve de l'existence d'une harnie discalé, l'e chirurgien fora bien de nepas se contenter d'une « la minectomie décompressive » dont les résultais risquent de 1 obsevoir. ci encord la rediccionnie postrieure constitue la milleure solution : radicotomie portant sur une cuel eracine (LS, ou S) (quand une image d'amputation radiculaire a nettemant indiqué la racine qui souffre, radicotomie portant sur une contraire.

III. — GONCLUSION GÉNÉRALE RELATIVE AUX INDICATIONS DU TRAITEMENT CHIRURGICAL DANS LES SCIATIQUES REBELLES.

Le traitement chirurgical constitue un très grand progrès dans la thérapeutique des sciatiques rebelles, puisqu'il permet, dans une proportion de cas très élevée, de rendre à leur travail des malleureux réduits à l'impotence.

Ce traitement, toutefois, ne doit être considéré, à notreavis, que comme un traitement d'exception, à réserver aux scialiques vraimant rebelles, c'est-à-dire durant depuis un an ou plus milgré le repos et l'application correcte des traitements médicaux.

Aux 80 % de sciatiques chirurgicales présentées par Thurel, nous opposerons nos 10 % de sciatiques opérées, recrutées pour leur gravité. Et nous proposerons cette formulé.

Sciatique « banale », repos, traitement médical et physiothérapie ; Sciatique « tenace », repos prolongé et traitement orthopédique ;

Sciatique « rebelle », traitement chirurgical.

Remarques relatives à la thérapeutique chirurgicale de la sciatique, par M. J. GUILLAUME.

A lire certains travaux on peut être amend à considiere que la thérapeulique de la ciudipue jusqu'ains, avant tout médicale est devanue mantenant chirurgicale. C'est control de control de

Il s'agissait dans tous ces cas de sciatiques graves, invétérées, rebelles à toutc thérapeutique, s'étant souvent complétées de troubles traduisant l'atteinte d'éléments voisins

de la queue de cheval.

Jusqu'à ces dernières années, nous avons certainement hissé échapper un certain mombre de herniès discales, l'exeman lipiodolé n'étant pas pratiques suivant la terhaique indispunsable à la mise en évidence de certaines hernies (position ventrale, incidences latériales). Cartains de ces maidades non opérés continuèrent à souffir. Cette résurfaite or voit que le nombre des sciatiques chirurgieales est beaucoup moins important qu'on ne pourrait le corice actuellement.

D'autre part, à la lumière de nos observations, nous constatons qu'il est très difficile de préciser la nature du processus étilogique en cause, tout en accordant toute leur valuer aux signes donnés par de Séze et nous Écoins actuel lement notre attitude comme suit. En présence d'une sétalityee contre laquelle les diverses thé repetitiques sont reseaux, le présent de la contre del contre de la contre de la contre de la contre de la contre de l

Si cette épreuve révèle l'existence d'un obstacle l'intervention est indiquée. Si le transit est normal et si la sciatique est une véritable infirmité nous pratiquons une radicotomie postérieure.

Remarques opératoires relatives à la sciatique discale, par M. J. GUILLAUME.

Les nombreux travaux diangers et français relatifs au role du disque intervertébrai, et en particulier les dudes analomiques si précises de de Sére, troveret confirmation absolute dans bon nombre de cas. Pour d'autres, l'épreuve lipitoléte et l'exploration, chirurgicale sont moins nettes. I s'agit alors de compressions osseuses lamellaires ou articulaires, d'épaississements du surtout libreux et en particulier du ligament jaune, il en la s'accompagnant partois d'un processor vasculaire réactionnel, l'ensemble étant l'expression d'une véritable arthrite traumatique. Ches certains mahdes l'exploration du canal par voie intraduzale, vois que nous cryons blen préférable à foute autre, permet de suspendre la compression de la rache par une herris ménicale; al exploration ne de poussée lateralement sont de l'entre de l'

Quant aux prétendues funiculités avec réaction arachnoîdienne de voisinage plus ou moins importante, nous n'admettons pas leur identification opératoire possible et la libération de ces racines n'est qu'illusoire, de nouvelles adhèrences arachnoîdiennes

devant fatalement se reproduire.

Du point de vue purement technique nous ne saurions d'autre part trop insister sur la nécessité d'exerce sur les gacines des manœuvres extrêmement douces el limitées au minimum. Un malada opèré ne doit garder aucune séquelle imputable à l'opération en ce qui concerne en pautouiter le fonctionnement des sphincters. Pour tous nos opération on ne dut jamais recourir à un sondage vésical; ils urinalent spontamement quelques

heures après l'opération.

D'aufre part, en ce qui concerne la question des radicotomies postérieures, on peut dire que cette section donny d'excellents riscultats thérapeutiques. Nous l'avons pratiquée pour la première fois en 1941 pour une schafque rebelle sans compression discale nette. De plus en plus nous avons tendance à assurer par cette méthode une quirion définitive; c en effet, même lorsqu'une compression par hernie discale est évidente, parès l'excèrés de la feison nous sectionens voloniters la rache postérieure altérée par après l'excèrés de la feison nous sectionens voloniters la rache postérieure altérée par direction de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contr

La radicotomie postérieure ne laisse aucune séquelle définitive. Certes l'importance de la zone anesthésiée apparaît, immédiatement aprècil opération, assez variable en étendue et on tonogranhie d'un suite à l'autre. Mais la régression du trouble sensitif

est foujours rapide.

Les indications de la radicotomie postérieure dans la sciatique rebelle, par M. J. GUILLAUME.

En restant interventioniste dans le cadre précis et rigoureux des sciatiques rebelles à toute thérapeutique médicale, nous avons été amenés à pratiquer une radicotomie postérieure lorsque l'examen lipiodoi ne montrait pas d'arrêt ou d'encoche nette. Notre première maide fut dipérée en mars 1941; depuis nous vous pratiqué 10 radicotomies avec d'excellents résultats. Les faits cliniques et l'observation des territoires aussités avec de curient suivant les sujets ne nous permettent pas d'affirmer que l'une ou l'autre de ces racines est attente. Après repréner radicogne risques et l'orde l'autre de ces racines est attente. Après repréner praticogne risques et l'orde l'autre de ces racines est attente. Après repriser radicogne risques et l'orde de l'autre de ces racines est attente. Après ce c'es de l'autre de restre de l'autre de la soule des l'autres de l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'a

Faut-il renoncer aux injections épidurales d'huile iodée dans le traitement des sciatiques ? par M. Jacques Decourt.

Après Sicard et Coste (1) J'ai vanté les heureux effets des injections épidurales de lipiciodi dans le traitement des sciatiques graves, anciennes, rebles et récidivantes (2). Le role que l'on fait Joure actuellement aux hemies discales dans le déterminisme de la sciatique commune nous obligé à disculer à nouveau l'opportunité de cette méthode qui a le grave inconvénient de compromettre définitivement la leçture des clichés radiographiques de la région lombo-sacrée.

Cel inconvéniente m'avail paséchappé, d'J'avaisprécisé, dans mon travail de 1932(2), que la méthode ne devail être appliquée qu'aux saitaliques anciennes et rebelles à tous autres traitements, et aux seules scialiques rrhumatismales d'origine funiculaire écon la terminologie de Sicard), après un exame clinique et radiològique solgreux permetant d'diminer à coup sûr toute lésion osseuse non rhumatismale, toute compression au tumeur intrarealidienne. Par mi les observations resportées dans mon travail, il

(2) DECOURT (Jacques). Les injections épidurales de lipiodol dans le traitement des seiatiques funiculaires rhumatismales. Paris médical, 1933, LXXXV11, n°48, p. 455-461.

Sicard (J.-A.) et Coste (F.). Lipiodol épidural sácro-coccygien, etc. Bulletins et Mémoires de la Société Médicale des Hôpitaux de Parts, 1924, XVIII, 29 février, p. 242-244.

s'en trouvait une où j'avais jugé prudent de pratiquer une exploration lipiodolée du cul-

de-sac arachnoïdien avant de recourir aux injections épidurales.

A considèrer la fréquence que l'on accorde aujourd'uni aux hernies discales dans la genées des scialiques dites jadis humalismales, ils semblerait que l'on dût renoncer complétement à la liplodothérapie épidurale, à moins de faire préalablement, de façon systematique, l'étude radiologique du transit liplodothé sous-aractantodies. Malheureux-fematique, l'etude radiologique du transit liplodothé sous-aractantodies. Malheureux-fematique de l'orden de la compléte de l'estate de l'estat

Je n'insiste pourtant pas sur ce point et j'en arrive à des réflexions d'un autre ordre,

dont l'intérêt théorique ne le cède en rien à l'intérêt pratique.

Mon expérience personnelle, qui porte sur près d'une centaine de cas de sciatiques graves, anciennes et rebelles, traitées par les injections épidurales de novocaïne et de lipiodol, m'a permis d'obtenir par cette méthode environ 90 % de guérisons, pour la plupart durables ou même apparemment définitives. Or, si l'on considère, d'après les statistiques récentes, la fréquence des hernies discales dans les sciatiques rebelles, on est amené à penser que la guérison a été fréquemment obtenue malgré la présence de ce facteur mécanique. Il semble donc que la hernie discale, lorsqu'elle existe, ne résume pas à elle seule toute la pathogénie de la sciatique. Elle n'apparaît, dans bien des cas, que comme un facteur prédisposant et non déterminant. De Sèze lui-même, l'un des plus ardents défenseurs de l'origine discale des sciatiques, reconnaît d'ailleurs que la démonstration radiologique d'une hernie discale ne commande pas obligatoirement l'intervention chirurgicale, car la sciatique peut guérir spontanément ou par les moyens médicaux usuels. Ainsi l'indication opératoire n'est pas fournie par la preuve radiologique de l'existence d'une hernie discale, mais par le fait que la sciatique se montre absolument rebelle à toute autre thérapeutique. Encore, pour affirmer cette incurabilité, nous paraît-il nécessaire d'avoir constaté l'échec du traitement médical qui compte les plus éclatants succès, à savoir la lipiodothérapie épidurale.

Inversement, il n'est nullement certain que les sciatiques avec hernie discale doivent seules bénéficier de la laminectomie exploratrice. J'ai rapporté avec Petit-Ducialisi (1) l'histoire d'un ouvrier carrier atleint d'une sciatique grave traitée sans succès par le lipiodot epitural. L'intervention fut décidée. Elle ne montra pas de hernie discale mais une congestion outémateuse des racines du sciatique. La simple laminectomie amen la guérism, immédiate de la sciatique. Un an plus tard apparut une rechute discrète, qui céda cette fois à quedques injections épidurales et para-tronculaires de novocaîne et de natodine. Les indications opératoires seront peut-étre encore chargies à l'avenir si l'on parvient à démontrer que, en dehors de toute compression mécanique, la section sous-arachordisenne d'une racine postérieure doubreuse peut être efficace c'e

sans inconvénients.

La notion de la hernie discale devient donc très accessoire dans la discussion (hérapeutique, puisque sa présence ne pose pas ipso facto l'indication opératoire, et qu'inversement son absence ne doit pas faire renoncer à l'exploration chirurgicale d'une scia-

tique rebelle.

Il apparaît ainsi que la lipiodothérapie épidurale devient la véritable pierre de touche sur laquelle se poscra l'indication opératoire. Pour ma part, pe fais opérer que les sciatiques qui se sont montrées rebelles à tous les traitements médicaux ou physiothérapiques, y compris le lipiodol épidural. Je ne pense pas que cette manière de faire com-

porte une erreur de jugement ni une erreur de thérapeutique

Je voudrais, en terminant, vous soumettre encore une réflexion. Parmi les maladés up l'ai traités et guéris, il s'en trovait du prisentiaient degravos déformations rachidiennes : effacement de l'ensellure lombaire ou même cynhose lombaire, raideur très étendue, inclinaison du trone en avant et latéralement veis le côté opposé à la sciatique. Malgrè de felles déformations, qui n'étaient évidemment que des attitudes antalgiques

⁽¹⁾ Decourt (Jacques) et Petit-Dutallis (D.). Névralgie sciatique rebelle par funiculte inflammatoire, etc. Buttetins et Mémoires de la Société médicale des Hópitaux de Paris, 1941, LXVI, 21 (évrier, p. 216-220.

provoquées par des contractures réflexes, j'ai vu les malades guérir, et, finalement, se redresser. Or, l'observation de tels sujets m'amène à poser la question sujvante :

L'attitude antatigique n'est-elle pas capable de provoquer la luxation postérieure du disque inforverbleur? à Aureman dit, la harnia dissale, au liue d'être invoquée à l'origine de la scialique, ne doit-elle pas être considérée, dans certains cas, comme su consécuere d'autitude réalisée, la puisance des contractures qui lui donnent aussance laissent très bien concevoir la possibilité de ce micenisme. En formaliant cettle hypothèse, un peu para locale, le l'avvoue, je songse aqueques faits rapportés par certains de se, un peu para locale, le l'avvoue, je songse aqueques faits rapportés par certains de scialique, une innge radiologique de luxation discale. Coste a rapporté un cas du ce genre particulièrement suggestif (1).

Remarques sur le traitement des sciatiques, par M. F. Coste.

Les schems austomiques de de Sies ont un grand intérêl. Depuis longtemps ou charbs dans la configuration du rachis lombe-saré un explicition à la frégence de la novralgie scialique. On avait or la trouver dans les malformations de ce segment verbera, ou ses déformations posturales (hyperfordoses, secrum hortomatel est tobra, du ses déformations posturales (hyperfordoses, secrum hortomatel est le l'étrissemint progressif des demiers trous de conjugation, qui contraste avec le volums croissant des funcions. Sans aiter l'intérê de ces facteurs, if nat adjourd'hui mittre au premier plan le dangereux réfrécissemint du défilé interdisco-apophysaire au niveau des 4 et 5 vertébres lombaires.

Voila sans doute le vice de sonfiguration assentiel qui crèe une prédisposition permaente à la tumbo-sitifique : n'ed dé des hrins nucleires véritables, assé peu fréquentes, intervénment, bien plus souvent sans doute, la sailité dissale simple on celle d'un rebot vertébra o s'ophysique, sutilise en général très minimes mais suffisantes pour comprimer les racines dans cet étroit passage et provoquer la congestion périnarveus comma mêmant notée par le chiruquien. On bien e'est la congestion qui commacee, due au froid, aux réactions fluxionnaires «rhumatismales» (d'Origine focal», or goutteuse), à une arach-notifie du cui-de-sas, etc., et qui ettrangle les racines dans ce même défilé.

Ainsi s'expliquent les relations de la sciulique commane avecl'arth use vertébrale, as rareté avant la qurantation, as complextée plut pânique, et le déseacent entre les chirurgiens au sujet de la fréquence réelle de la sciatique discale : cette deraière est rare si l'on exige une horizine uni-tient outhantique, mais bien plus commane si l'on se contente d'une suillé simple du disque. Telle est aussi la eause du différent thirspeutique: eux qui bap i scuat h'raite toute suillé discale pronant l'intervention presque systématique, les autres font divantage confiance aux moyens médicaux. De fait, bien rares disent, avant les opérations dérailes, les implemens définitives ou mêms très prolongées, su ne voyait pus dans fes h'apties d'invalides par sciatique; d'one, l'immense mapens nies qu'et de disent de la commande de la c

Quelle doit être en fin de compte la proportion des sciatiques tenaces qu'on opère ? Vous avez entendu des chiffres discordants. Pour ma part et d'après m: pratique actuelle, je l'estime à 15 ou 20 %. Cela roprésente déjà un nombre considérable de malades.

Certes, ces operations soni, passibles de quelques critiques, mais à min avis peu sériauses. La simple exportación lipicodele provoque des douleurs, soni sur le trajet même de la advraigie, soti dans la région sacrène et périnelle : le lipicode), en stagnant au consecutive racines continumies détermine des racidos netlemens d'hus desagréables que tité appreciable après l'opération et il y a avantage à l'évacuer si possible, par ponction et la vient de la mise comme avec et l'experie de la mise chomie, le ne sis si s' l'on doit donne la préfèrence au lipicodo fluide : mêma avec 10 cc. il faut, le plus souvent basculer le sujet comme avec la technique classique, act la bille opaque no remonte pas sexe haut, i d'autre part, si a raskeulographie shon Alajounnine et Tharel donne dans que'ques cas une indication conference de l'advantage accordi la recettion aigque d'enfertale.

COSTE (F.), M¹⁰ BARNAUD et RUM. (H.). Sur le diagnostic radiologique de la sciatique discale. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux de Paris, 1941, LXV, 14 février, p. 190-195.

L'intervention elle-même ajoute assez souvent à cette dernière des douleurs controlatérales, dues sans doute à la manipulation des racines. Elles peuvent durer quelques se-

maines. Ce n'est pas là un inconvenient bien sérieux.

La laminectomie expose-t-elle à des troubles ultérieurs de la statique lombo-sacrée ? Objection thiorique jusqu'ici, car ni moi ni d'autres n'avons rien observé de tel. A l'avenir de répondre. En tout cas il faut, selon le conseil de de Sèze, limiter en largeur la laminectomie et respecter le crampon de l'articulation interapophysaire postérieure, fût-ce au risque de n'avoir pas un jour suffisant sur la partic latérale du disque lombosacré. Si l'on doute alors d'avoir complètement exploré ce disque, la radicotomie assurera quand même la guérison. On peut d'ailleurs se demander si l'on ne devrait pas se borner le plus souvent à cette intervention si simple, qui peut au besoin et sans inconvenient porter sur deux racines. Elle suffit en tout cas lorsque la compression est d'origine osseuse et non discale, ou lorsque le chirurgien ne trouve aucune cause de compression. N'en serait-il pas de même lorsqu'il s'agit d'une simple saillie diffuse du disque? Mieux vant sans doute ne pas dila ferer ce dernier au détriment de l'articulation intersomatique, de l'aplomb et de la m⇒bilité du rachis lombo-sacré. Qui sait même si, la racine postérioure une fois coupée, on n'en viendra pas à négliger certaines hernies nucléaires ? Cela est douteux, toutefois, car la menace pour la racine antérieure subsiste.

Dans la m sure où s'étondent les indications chirurgicales, le domaine des traitements midieaux et physioth brapiques es réduit. Aussi plai presque renoné à l'injection épidurale de lipiodol que mon maître Sicard et moi-même avions préconiséent dont J. Decourt vient de vender l'utilité : on que cet excellent procéde m'ait déequ, mais les sciatiques rebelles auxquelles il s'atresses sont justemant celles que l'opération guérit plus siremant et plus ardiaelement, d'autre part, les trainées opaques dans l'espace épidural

gêneraient ultérieurement l'exploration lipiodolée sous-arachnoïdienne.

Un not encore de la sémiologie des sinátques. L'existence d'un syndrome L5 et d'un syndrome S1, asset aisèment reconnaisables Pin de l'autre, est certaine. L'abblitton du réflaxe achilidea appartient au second. Ils ont chacun une tepographie particulière des troubles de la ensabilité objective (quand il y en a), très excatement définie particulière s'ahimas de Dejerine, et des douleurs ou paresibétes, qui suivent sensiblement le s'ahimas de Dejerine, et des douleurs ou paresibétes, qui suivent sensiblement le Thruell, Quans là la scollose, aboudition d'en désigner avec précibent le seus, comme nous l'avons demanfès avec Petit-Dutaillis, Ribadeau-Dumas et Morin, elle objet habituelle ment à la rigle que nous avions dégagée ès soliose l'ombre-aceré driverde dans le syndrome. La, ruite, innerse ou elteranté dans le syndrome S1. Mais si l'atteinte de L5 s'associe acide de S1, la soliose est du type L5. Or, ce fait n'est pas arre, our souvent la schace de le de S1, la soliose est du type L5. Or, ce fait n'est pas arre, our souvent la schace de la colle de S1, la soliose est du type L5. Or, ce fait n'est pas arre, our souvent la schace de la colle de S1, la collose est du type L5. Or, ce fait n'est pas arre, our souvent la schace de la colle de S1, la collose est du type L5. Or, ce fait n'est pas arre, our souvent la schace de la collose schol n'est la schace de la collose schol n'est la schace de la collose schol ne acceleration de la collose schol ne

Remarques sur le traitement chirurgical des sciatiques,

par M. François Thiébaut.

Un grand nombre de statiques dites essentielles, associées ou non à une spina biffide soculte, sont des complications de rhumatisms vertèbral à type de lombalgie el peuvent s'accompagner de calcification et mâms d'ossification du ligament ilio-lombaire home latéral. Dupis puis da tix ans le Pr Clovis Vincent guérit de telles sciatiques en intervenant sudament sur le ligament ilio-lombaire pour le speigner et le libérer des athierences prefondes. L'injection sous-arachinofilement de lipiode excapère ces névrolgies la lipiodot. Plusieurs de ces cas, considérés comme symptomatiques de hernie discale, out déé guéris par ce traitement.

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES

BIBLIOGRAPHIE

BUSCHER Jacques de) et SHERER H.-J., Les gliomes de l'Encéphale. Etude anatomo-chinque publiée avec le concours de la Fondation universitaire de Belgique. Tome premier. Un vol. 160 p. et 107 fig. L'Edition Universitaire, édit., Bruxelles, 1942.

Les auteurs se proposent de donner, dans plusieurs volumes successifs, une étude anatomo-clinique de l'ensemble des gliomes de l'Encéphale ; dans le présent ouvrage sont étudiés les Astrocytomes écrétreux et un cas d'Oligodendroglio-astrocytome du

Septum lucidum.

Dans un historique général sont rappelées les diverses conceptions sur les giomes depuis les premiers travaux de Virchow (1863-1865) jusqu'à la classification de Bailey
et Cashing (1955), que les auteurs n'dumétent pas dans son indiegnalité. H. J. Scherer
et Cashing (1955), que les auteurs n'dumétent pas dans son indiegnalité. H. J. Scherer
n'est pas suffisant de soumettre à l'examen histologique un fragment quelconque prin'est pas suffisant de soumettre à l'examen histologique un fragment quelconque prieve à rabitariement au sein d'une grande tumeur et de généraliser d'emblée le résultat
d'un tel examen à toute la tumeur ; au contraire, toutes les parties de la tumeur doivent
ette examinées avec la même attention et en particulier la zone de croissance ci celle
unissant le néophame au tissu dont il est originaire. Seuls les cus permettunt l'étude
de corveau entire doivent être voitigés, le matériel opératoire est systématiquement
de corveau entire doivent être voitigés, le matériel opératoire est systématiquement

Dans un chapitre de « Méthodologie anatomique » sont données les techniques des examens des gliones sur les coupes incluses à la cellodine et à la pardifine avoc les diverses colorations nécessaires; nous n'avons pas trouvé mention dans ce chapitre des techniques d'Hortega.

MM. J. de Buschier et H. J. Scherer étudient, dans leur chapitre I, les astrocytomes cérébraux ; lis en apportent 5 cas anatomo-cliniques et reproduient à leur siglet une série de très bonnes microphotographies. Its donnent sur les astrocytomes écébraux les conclusions suivantes ; et le siglet d'une prolifieration primitivement diffuse, é crois-sance très lente, de la macroglie de vaates territoires d'un ou des deux hémisphères cérébraux, prolifieration à richesse cellulaire genéralement modérée et uniforme, ès structure amorphe se superposant au parenchyme nerveux/pendant un temps très long sans le détruite, ne formant pas de nécrosses et ne provoquant pas de Hfurschwellung. Un pourcentage élevé, mais variable, de cellules composant ces gilomes est représenté par des astrocytes. Les libres gilades s'y rencontrent tantôt dans des zones etscrientes, tantôt dans des zones étendues. La tendance à la dégenérescence microlystique et la fable vascularité sont deux autres traits caractéristiques. La majorité de ces cas se

différencient tôt ou tard, et indépendamment de toute intervention chirurgicale éven-

tuelle, en tissu gliobiastomateux ».

Les symptômes de ces tumeurs, d'après les auteurs, se caractérisent par des crises épileptiques plus ou moins anciennes, de la céphalée, des troubles visuels, des troubles psychiques avec indifférence émotive, apathie, intigabilité, perte de mémoire pour les faits récents, somnolence. Cette sémiologie se confond avec celle des tumeurs cérébrales en général.

Dans le chapitre II, MM. J. de Buscher et H. J. Scheere rapportent un cas d'oligodendreglio-astroytome du Septum lucidum à symptomatologie pursennt calleuge. A ce sujet lis étudient : 19 les oligodendregliomes et les turneurs du Septum lucidum; 29 les caractéristiques de la croissance gliomatusea intravanticulair; 39 le symptomatologie du corps calleux. Les auteurs est est de la competitation de la contravanticulair de la contrava

A cette analyse du livre de MM. J. de Buscher et H. J. Scherer, j'ai le regret d'être obligé d'ajouter quelques remarques. Les auteurs, dans leur volume publié avec le concours de la Fondation Universitaire de Belgique, ont émis sur la Francc et les neurologistes français, avec un style qui n'appartient pas au style scientifique, des considérations qu'il convient de souligner, MM. J. de Buscher et H. J. Scherer spécifient que la France a perdu, dans presque tous les domaines, sa prépondérance par manque total de spécialisation, d'organisation et d'outillage. « Le Français... tend à croire que l'écrasante supériorité de sa patrie en Europe à l'époque de Louis XIV est éternelle. » En France il n'y a pas d'hôpitaux dignes dece nom, les facilités de travail sont médiocres. Les Chefs de service, pour faire de la clientèle, passent le moins de temps possible dans leut service hospitalier et très souvent sont obsents ; ils ne guident pas et n'encouragent pas leurs élèves ; il s'ensuit que « bien des observations cliniques sont faites au pctit bonheur : ... le côté anatomique des observations est encore bien plus fantaisiste ». Les publications françaises sont hatives, mal illustrées, se rapportant à des faits observés sans importance ; les neurologistes français connaissent « la seule littérature de langue française, ce qui est pour les autres pays civilisés un perpétuel sujet d'étonnement ». Les Chefs de service absorbés par la clientèle signent seulement les travaux faits par leurs subalternes qu'ils exploitent. Au sujet des tumeurs cérébrales les neurologistes français commettent « des erreurs fabuleuses et se fourvoient pour ainsi dire chaque fois». « Quant aux-neurochirurgiens, ils ont puisé leurs inspirations aux sources américaines : quel que soit leur talent personnel, on ne saurait faire crédit de leur succès et de leur enseignement à l'école française devenue aujourd'hul, par son inefficience collective, un véritable anachronisme. » Je ne donne qu'un court résumé des opinions formulées par MM. J. de Buscher et H. J. Scherer.

Il an peut venir un seul instant à ma pensée de discuter les conceptions de MM. J. de Buscher et H. J. Scherer ; je me bornerai simplement à dira de sautuers que la Société de Neurologie de Paris, lant par les travaux de ses Membres titulaires que par ceux de ses Correspondants nationaux, tient une place très honorable dans la Science neurologique internationale. J'ajouterai que jamais, à ma connaissance, dans mi livre sécux à caractères cientifique, on n'a pu lire de tels propos péjornitis v'adresantl, sans aucune raison, à ume Collectivité de chercheurs sérieux et désintéressés. Ecrites dans aucune raison, à ume Collectivité de chercheurs sérieux et désintéressés. Ecrites dans exte période de guerre, ces pages ne sont pas dignes, se suits convaineu que les Neurologistes éminents d'Allemagne, d'Angletere, de Belgique, de Hollande, des Etats-Unis et de tous les pays de l'Ancient et du Nouveau Monde partageront mon opinion.

GEORGES GUILLAIN.

REILLY (J.), COMPAGNON (A.), LAPORTE (A.) et BUIT (H. du). Le rôle du système nerveux en pathologie rénale, un vol., 112 p., 15 fig., Masson édit., Paris, 1942, 55 fr.

Il convient d'accueillir avec une attention particulière un très intéressant volume, nouvelle pierre de l'édifice que J. Réilly a élevé, avec une continuité avertie, sur le rôle fondamental des processus neurovégétatifs dans le déterminisme physiopathologique des désordres viscéraux à point de départ toxi-infectieux.

Après un aperçu sur le rôle du système nerveux en pathologie rénale, où figure le bilan, modeste, des faits cliniques ayant pu suggéréer l'existence de néphropathies d'ori-

gine nerveuse (albuminurie des lésions cérébro-méningées, azotémics d'origine contrale, polyuries et anuries, etc.), les auteurs étudient dans une première partie, essentiellement expérimentale, les néphropathies et traubles de la perméabilité rénale d'origine nerreuse provoqués expérimentalement. Les documents personnels sont considérables (un millier d'animaux); seuls quelques exemples démonstratifs falonneront chaque étape de la démonstration. Le cobaye aservi à reproduire les modifications de la sécrétion rénale après excitation splanchnique (la vaso-dilatation étant facile à extérioriser) : athuminurie, associée ou non à des hématomes et à un certain degré d'azotémie ; anatomiquement, se révèle toute une gamme allant de la congestion des capillaires interlobulaires avec vaso-dilatation glomérulaire et quelques raptus hémorragiques à la grande apoplexie rénale. Ces phénomènes sont identiquement reproduits par le dépôt au contact direct du splanchnique d'une quantité infime de toxine streptococcique, typhique, cholèrique, etc. (mais non de la toxine tétanique). Fait capital, point n'est besoin d'intervenir sur le sympathique abdominal, l'irritation des formations neurovégétatives en un autre territoire peut-être aussi efficiente : injection de poudre inerte dans un ganglion sympathique cervical, dans un ganglion stellaire, faradisation d'une gaine artérielle. Le lapin est nettement moins susceptible ; il convient chez lui d'intéresser les deux pédicules nerveux, ou d'injecter les gauglions aortico-rénaux ; par contre cet animal a servi à montrer que la simule faradisation d'un segment vasculaire isolé entre deux ligatures ou le dépôt à son intérieur d'une poudre irritante provoquent à peu près constamment une hématurie. Le chat a fourni nombre de confirmations, le chien également quoique cet animal soit moins favorable, les simiens inférieurs se montrèrent décevants.

La seconde partie vise à édifier le domaine des niphie pathies et troubles de la permiabilité rénale d'origine nerveuse chez l'homme. Le rôle des infections aigués est envisagé en premier lieu et R. et ses collaborateurs montrent ce que l'on peut retenir dans la typholde, la scarlatine, la grippe, les septicémies à B. perfringens ; ils retiennent à juste titre les cas de purpuras aigus infectieux accompagnés de néphrite et remontent jusqu'aux manifestations rénales du syndrome malin des toxi-infections. Un chapitre particulier est réservé aux néphrites d'origine pharyngée ; à la théorie toxinique, assez gratuite, les auteurs opposent une théorie nerveuse qu'ils fondent sur de belles expériences d'injections intramuqueuses (voile du palais) entramant chez le cobaye et le lapin albuminurie et hématurie. Ces troubles nerveux paraissent la conséquence d'un transfert a distance d'actions nervouses qui prennent naissance au niveau des plexus de l'oro-pharynx. Un troisième domaine est celui de l'intolérance rénale de Tzanck (aecident sérique, transfusion, chimiothérapie arsénobeuzolique ou aurique), qui rejoint le cadre des néphrites allergiques. R... et ses collaborateurs font alors porter l'accent sur la néphrite eantharidienne ; elle constitue un exemple de choix car elle peut être produite par introduction du poison dans un segment exclu de jugulaire et elle peut être empêchée par l'énervation rénale préalable. La néphrite à l'azotate d'uranc s'oppose entièrement, ce sel agissant essenticllement comme un poison direct de l'épithélium rénal. Peut-être la néphrite du sublimé se situe-t-elle entre les deux types précédents parce que revendiquant deux processus; une atteinte gloméruleire d'origine nerveuse, une dégénérescence toxique des épithéliums sécréteurs : l'énervation rénale préalable permettant de dissocier ces deux actions. A la lumière de tout ceei, la vieille classification de Schlayer des poisons du rein en poisons vasculaires et en poisons tubulaires méritait d'être évoquée.

La deruière partie est consacrée cue gimérulo-niphiles vibolgués durigine nerreuné; Aux expériences précédentes, R... et ses collobrateurs ajoutent de nouveaux essailtendant à provoquer des perturbations rémales durables par des irritations répétées dédiverses formations sympathiques. L'irritation des plexus rémaux devait être fécondeoutrainant un codeme et une vaso-dilatation ajocé des reins avec effondrement des parois vascuinires des gimérules et dans certains cas privilégées (2% des cas) l'épaississement des parois des anses vascuiaires; l'atteinte glomérulaire, d'abord pure, s'accompageu ulteriourement d'une surcharge grainseuse des tubes contournés et mêcré compageu dicteriourement d'une surcharge grainseuse des tubes contournés et mêcré compageu dicteriourement d'une surcharge grainseuse des tubes contournés et mêdrume dégénération granuleuse de certaines celluies. Aussi, les auteurs sont-ils en droit d'une dégénération granuleuse de certaines celluies. Aussi, les auteurs sont-ils en droit et compager à ces données expérimentailes les gionérulo-néphiles de l'houme et de suggéer par quel cercie vicleux un état de spasme artérie l'à a nul besoin de presister téré de tout ce cet n'est pas que spéculatif ; il permet de définir l'effonacité éventuelle, exchaisvement initiale des tentatives de réno-chriturgic mais surtout il suggées un sepoir : colui d'agré a fesson rationnelle na rées symantholytiques. Elles sont les grandeslignes de la démonstration qui aboutit à un corps de doctrine dont la cohérence ne saurait être sous-estimée. Certes, d'innombrables questions surgissent, voire des objections, et ceci ne fait que souligner l'importance du nouveau travail de J. Reilly, Rendant la primauté au penser physio-pathologique, nous imposant l'effort de reviser notre facon de concevoir la pathologie viscérale, l'œuvre d'ensemble fora date.

P. MOLLARET.

PASSOUANT (P.). La maladie de Steinert et le problème de la transmission neuromusculaire, un vol., 210 p., 10 fig., Thèse Montpellier, 1943.

Travail de réelle importance, effectué à la Clinique du Prof. Rimbaud et au laboratoire du Prof. Hédon et dont voici les intéressantes conclusions ;

A côté de la myotonie atrophique, maladie héréditaire, des formes acquises ont été décrites. Néanmoins les divers facteurs extérieurs incriminés : infections, avitaminoses, intoxications, traumatisme, paraissent uniquement jouer le rôle de facteurs déclenchants. La myotonie atrophique pourrait être considérée uniquement comme une maladie héréditaire.

Au point de vue clinique, la maladie se caractérise par l'association d'un syndrome musculaire à un syndrome neuro-endocrino-sympathique.

Le syndrome musculaire se traduit par une atteinte du muscle strié et du muscle cardiaque ; le muscle lisse est généralement intact. L'amyotrophie ct les phénomènes myotoniques caractérisent les lésions du muscle strié. L'amyotrophic se localise avec prédilection aux muscles de la face, masticateurs, sterno-cléido-mastoldiens, aux muscles des avant-bras. Enfin, aux membres inférieurs, les muscles de la loge antéroexterne de la jambe, ceux de la loge antériéure de la cuisse peuvent être touchés,

Les phénomènes myotoniques se traduisent par ; une myotonie volontaire, individualisée sur les muscles fléchisseurs de la main, les muscles de la langue ; - une myotonie mécanique, mise surtout en évidence par la percussion des muscles de l'éminence thénar ; --- une myotonie électrique avec galvano-contraction durable (Huet et Fourguignon). Les chronaxics musculaires sont très élevées. Les courants d'action diminués pendant la phase de décontraction lente.

Le muscle cardiaque est fréquemment atteint. Le cour peut être augmenté de volume. Les troubles du rythme avec la bradycardie sont fréquemment observés. Les anomalies électro-cardiographiques sont presque constantes, allant du simple allonge-

ment de PR jusqu'au bloc de la branche drojte.

Le syndrome neuro-endocrino-sympathique est d'une assez grande richesse de signes. Les glandes endocrines traduisent leur atteinte par des signes diffus, plutôt que par un syndrome endocrinien spécifique. L'atrophie testiculaire est fréquente ; les signes parathyroldiens sont variables. Parmi les signes hypophyso-diencéphaliques on peut observer : une polyurie, une glycosurie, une obesité. Le goitre est rare, le métabolisme basal assez souvent abaissé. Parmi les troubles des phanères, la calvitie, en général précoce, est un des symptômes les plus constants.

La cataracte, signe majeur, décrite dans la plupart des cas, est de plus assez souvent

retrouvée chez les ascendants des malades.

L'étude du système végétatif peut révéler une hypertonie vagale qui répond à une excitabilité augmentée du système cholinergique. Parmi les troubles ostéo-articulaires observés, fréquence relative du spina bifida.

L'abolition des réflexes téndineux est retrouvée dans la plupart des cas. Les troubles

psychiques seraient assez fréquents.

Rappelant les relations cliniques qui pourraient exister entre ce groupe de myopathies et des dystrophies musculaires voisines : 7 dystrophies musculaires à évolution paroxystique (myasthénie, paralysie périodique), dystrophie à la limite des atrophies myélopathiques, P... envisage de grouper les « Myopathies » en trois groupes : - myopathies myotoniques ; - myopathies myasthéniques ; - myopathies myatoniques.

Les recherches sur le muscle myotonique ont porté sur l'étude histologique, physiologique, pharmacodynamique, de ce muscle, et ont essayé d'individualiser le rôle joué

par la plaque myoneurale dans ses lésions.

Au point de vue anatomique, le muscle perd sa striation et tend à prendre le type histologique muscle lisse. Il n'a pu identifier des lésions de la plaque motrice mais les lésions constatées au cours des myopathies rendent probable leur présence.

Au point de vue physiologique, les modifications de la plaque terminale ont été étudiées d'après les notions qu'apporte la théorie humorale de la transmission neuromuscholimenter are

eulaire. Dosant la chetestérimese dans le sang, le liquide céphalo-rachidien et les muscles : une nette diminution a toujours été trouvée.

Le taux de l'acétylcholine dans le muscle était très augmenté par rapport à celui du

muscle normal.

Au point de vue pharmaeodynamique, après avoir fait l'étude de diverses substances qui aggravent ou améliorent la myotonie, P... a utilisé chez un malade l'association Oninine-Vitamine C. La quinine inhibant l'acétylcholine, la vitamine C suppléant la cholinestérase. Une telle thérapeutique basée sur les résultats expérimentaux apportés a amené une nette amélioration chez un malade.

En sc basant sur les résultats de ees trois études, P... interprète la contraction myotonique comme un trouble primitif de la transmission neuromuseulaire entralnant secondairement une diffusion de l'acétylcholine dans le muscle. Les troubles de la plaque motrice responsables de la myotonic provoqueraient dans un second stade l'atrophie

Parmi les nombreuses théories pathogéniques émises, P.,. en retient deux : la théorie neurovégétative et la théorie endocrinienne. D'après la première, la maladie serait due à une atteinte des centres végétatifs cérébraux ou médullaires : les troubles musculaires et endocriniens étant coordonnés à l'atteinte de ces centres. D'après la seconde, une désieience des glandes endoerines, en particulier des parathyroldes, pourrait expliquer la

Les lésions de la plaque myo-neurale, responsables des phénomènes myotoniques et de l'atrophie musculaire, ne sauraient être envisagées au cours de la maladie de Steinert comme primitives. Il est possible qu'à la plaque terminale se centralisent des influences vegetatives et endocriniennes, ou mieux, en acceptant l'interprétation d'Amyot, une influence hypophysodiencéphalique (interprétation qui groupe les deux théories envi-

sagées).

Enfin une dernière hypothèse peut être envisagée en élevant le problème pathogé--nique sur le terrain de la génétique et en invoquant une cause héréditaire aux diverses manifestations de la maladie. Il pourrait en résulter une débilité constitutionnelle du synapse neuromusculaire et peut-être des autres synapses (centraux, végétatifs et neuro-endocriniens). Parmi les moyens thérapeutiques, quelques substances peuvent améliorer la maladie,

· soit en agissant sur la plaque terminale : Vitamine C, Quinine ; - soit en agissant sur

la trophicité du muscle : Vitamine E, Vitamine B4.

Une bibliographie de 17 pages complète ce travail, qui fait honneur à l'école neurologique montpelliéraine. P. MOLLARET.

THEVENIN (Line). Contribution à l'étude des myotonies infantiles (A propos d'un cas avec survie), un vol., 121 p., Thèse Lyon, 1942, Emmanuel Vitte édit.

Intéressante thèse, faite sous la direction de Devic, reprenant l'historique et la conception de la maladie d'Oppenheim et celle de Werdnig-Hoffmann, Glassiquement, dit l'auteur, les deux s'opposent, la première régressive et curable, la seconde aboutissant à la mort avec atrophies musculaires progressives. Gependant, des travaux récents tendent à apparenter de plus en plus les deux affections, au point d'y voir deux types assez peu différents de la même affection. En effet, affirme l'auteur, « aucun cas de maladie d'Oppenheim n'a été suivi assez long temps pour qu'on soit certain de sa guérison et l'on n'a pas pu, jusqu'ici, retrouver de sujet atteint de cette affection avant pu arri-

ver à l'âge adulte ».

La contribution personnelle de T... réside dans l'observation d'un malade de 18 ans présentant simultanément, d'une part, une atrophie musculaire congénitale, non progressive, à topographie proximale, entraînant les troubles fonctionnels d'une myopathie et, d'autre part, une myatonie très marquée permettant les attitudes les plus disloquées. La biopsie museulaire (Prof. Noel) montre des lésions paraissant irréversibles ; homogénéisation des fibres musculaires avec chondriome presque disparu ; plaques motrices avec disparition progressive des éléments de la sole. Il semble difficile à l'auteur d'envisager un autre diagnostie que celui de myatonie avec atrophie musculaire (donc à type Werdnig-Hoffmann) chez un sujet ayant échappé à la mort dans sa première enfance.

Bibliographie de 12 pages.

FRIEDRIGH [J]. Enfants nerveux avec constitution convulsive. Contribution at a thérapresuitque constitutionnelle pratique et à la pédagogie médicale de certaines formes juvéniles de "Neuropathies (Nervões Kinder mit Kramptkonstitution. En Beitrag für die praktische Konstitutionstherapie und farziliche Padagogik gewisser Formen jugendlicher "Neuropathies), un vol. in-8°, 59 p., 20 flg., Ferdinand Eake, édit., Stuttgart, 1922, 4, 40 m.

Monographie nº 24 de la collection des Archie fla Kinderheilkunde, publiée avec in cullatoration du Prof. Jaensch Delerin, Charitèl yul la pefeloce F... y expose, tout d'abord, la conception, d'après ce dernier auteur, du système végétatif et du complexe T, qui dire son origine de la distinction, en 1926, de deux biolypes : basedowien (B. Typ.) et tétanique (T. typ.), le premier étant un type «intégré» et le second un type «désintégré».

En observations de quelques lignes F., donne l'ensemble de sa cassistique (25 observations de 7 à 14 ans), dont il déciut une symptomatologie générale; puis dont il détaitile le côté psychiatrique. Certains chapitres mettent en valeur, dans l'ordre suivant, des domaines particuliers : fendance spasmodique dans le domaine icriculatoire et dans la musculature striée et lisse — signe de Chvostek — excitabilité gâvanique des nords périphériques — était des reflexes —importance de la masturbation —intelligence — types physiques — manifestations métaboliques —relations de la spasmophilie avec l'intellion — de la reaction tétanique avec le système endocentine, de la spasmophilie avec l'intellion — de la reaction tétanique avec le système endocentine, de la spasmophilie avec l'intellion — de la reaction tétanique avec le système endocentine, de la spasmophilie avec l'intellion de la reaction tétanique avec le système endocentine, de la spasmophilie vious calciques, A.T. 10;

En annexe, on trouver un enabitre de biviscemenouie comarée des tyres T., l'annexe de l'accidentine de l'acciden

et B..., puis des manifestations Iaciales du complexe T...

Bibliographie de 3 pages.

P. Mollaret.

MOELLE

ALESSI (Davide) et FASIANI (Gian Maria). L'abcès métastatique de la moelle épinière. Contribution clinique et chirurgicale (Der metastatische Rockenmarksabcess. Klinisch chirurgischer Beitrag). Archiv für Psychiatric und Nervenkrankheiten 1940; Vol. 111. Fasc. 4, pages 635-706.

Il s'agissit d'un homme de 23 aus qui présenta quelques jours après une plaie du, pied un tablem de parapégic flasque totale. Il existai une perte complète de la sensibilité, des troubles sphinctériens, des douleurs extrêmement vives et de l'ondème des membres inférieurs. A la ponction lombaire dissociation évédente albumino-cytologique. L'examen lipiotolé montra uré arrêt au niveau de DS. La Isminectomie conduissi sur ume mocle doublée de voupume ceidematiée, dont on retira par ponection enviroi 10 cc. de pus jaundère. Les suites opératoires furent très simples et au bout d'un mois le sujet reconnenceait à marches.

A fropopes de ce cas, les auteurs discutent les raisons pour lesquelles les abeès de la molte sont aussi peu fréquents. Ils étudient l'origine de l'infection de la moelle qui doit être recherchée habituellement dans un foyer infectieux situé à distance. Le noînbre de cas de ce geure est très restreint et les auteurs n'ont trouvé que 43 cas analogues dans toute la littérature contemporaine. Bibliographie.

R. P.

ANGYAL (L. v.) et GYARFAS (Kalman). Contribution à la vaccinothérapie des symptômes radiculaires du tabes (Contributions to the vaccine therapy of radicular symptoms in Tabes). Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie 1940, 102, n°2, p. 65-74, tableaux.

Les auteurs ont, tenté le traitement de 19 cas de labes ou de taboparalysie par le voccin dérivé du spirochète d'Hilferman. Les troubles des réflexes, l'hypotonie, la dysurie ne furent pas notablement modifiés ; par contre, l'amélioration des troubles radiculaires tul considérable ; les cen cins ajustés les douleurs landannates disparurent complètement ; elles s'utocoètement plus ou mons chez neuf autres. Les crises gastriques disparurent d'agalement dons deux ces et s'amélorèrent dans serl. Amélioration transition de la comment de la comment

202

BABSINI (Rafael). Méningiome du lobe frontal droit (Meningioma del John-Jo frontal devenb.). Ravista argentina de Neurologia y Psiquiatria, 1939, IV, nº 1-2, juin, p. 58-65, 9 fig.

Méningiome de 80 grammes, du type psammomateux, extirpé après intervention en deux temps. La symptomatologie et les détails opératoires sont rapportés en détail.

BASSI (Mario). Contribution à la connaissance de la forme de selérose latérale amyoixophique dite « forme poliomyélitique pure» « (contributo alla conoscenza della cosidotta « forma polionielitica pura » della selerosi laterale amiotrofica). Riusla di Padologia nervosa e meniale, 1939, L111, f. 3, mai-juin, p. 341-369, 6 fig.

Chez un sujet de 31 ans, B... a assistà à l'évolution progressive et fatta d'un complexo ciulique carachérisé par : l'eune atrophie muscularie ayant dibuti da un mombres inférieurs avec extension en quelques mois, aux membres supérieurs et au tone; 2º paradysie finsque des territoires correspondants; 3º contractions libriliaires des memtes et entre des membres et des mains; 4º réaction de déginérescence compléte dans tous les membres inférieurs; l'hyo-excitabilité galvano-faratique avec tendanca à l'égalisation polaire au niveau des membres supérieurs. Absence de troubles de la gue throncho-pneumonie. Histologiquement existaient les lésions classiques de la sclérose latérale anyalvophique.

Une lésion médullaire typique de selérose latérale amyotrophique peut donc réaliser un complexe clinique caractéristique de la poliomyédite antérieure subaigué et évoluer d'une majdre à peu près comparable. Bibliographie.

BENEDEK (Ladislaus) et JUBA (Adolf). Les épendymomes « présacrés « (Ueber die sog. « présacretien » Ependymomes). Zellschrift für die gesamte Neurologie und Paychiatrie, 1911, vol., 172, fasc. 2/4, pages 394-406.

Les èpen lymomes ne représentent qu'une très faible partie des tumeurs présacrées de Mittelderf, ainsi que le montre une statistique de 1.-W. Kernohan, qui sur Il tumeurs de cegenre ne relève que 3 épendymomes. Il s'agit là de tumeurs développées aux dépens du filum terminale, ce qui explique à la fois leur symptomatologie et leurs ca actères évolutifs. Les auteurs en apportent deux cas. L'un survenu chez un enfant de 12 ans est révélé par des douleurs sacrées, irradiant vers les cuisses et les mollets. Trois ans plus tard apparaissent quelques signes méningés. La PL retire un liquide xanthochromique, coagulant spontanément. La myélographie montra un arrêt absolu en Dx:1. A l'intervention on put retirer complètement une tumeur allongée, comprimant la moelle à laquelle elle n'adhérait que faiblement. Le deuxième cas concerne un homme de 34 ans présentant depuis l'âge de 20 ans des douleurs interprétées comme sciatique banale. Ultérieurement apparurent des troubles génitaux, et en an une paraplégie spasmodique. Le L. G.-R. prélevé par ponction lombaire présente un syndrome de Froin, et contient 48 grammes d'albumine par litre. La myélographie montre un arrêt complet en L2. A l'intervention on se trouve en présence d'une tumeur ayant rempli le canal rachidien, remontant très haut sans que l'on puisse fixer ses limites, et descendant vers le canal sacré. Dans ces deux cas l'examen histologique permit le diagnostic d'épendymome, du type myxo-papillaire. Les auteurs insistent sur les caractères histologiques de ces épendymomes, qui peuvent se présenter sous plusieurs formes : papillome chorolde, épendymome myxo-papillaire, épendymome épithélial et épendymome cellulaire, selon la terminologie de Kernohan. Dans certains cas ces tumeurs contiennent des celtules qui ressemblent beaucoup à des cellules de l'oligodendroglie.

Le pronostic de ces tumeurs semble relativement favorable, cela en raison de la lenteur de leur évolution. Bien souvent les premiers signes se sont manifestés des années avant le moment de l'intervention. Après cette dernière, les survies éloignées ne sont pas rares. On a donné un pourcentage de 39 % de guérisons au delà de 5 ons.

De belles microphotographies montrent l'aspect de la tumeur.

CHAVANY (J.-A.), GUIOT (Gérard) et KLEIN (M.-R.). L'installation précipitée de certaines paraplégies par cempression tumorale. La Presse Médicale, 1945, nº 22, 12 juin, p. 308.

Dans leis trois cas de néoformations médullaires rasporteis, les auteurs soulignent la rapidité d'installation des graves troubles paraquégiques brasquement apparus et que l'état antérieur des malades ne sembant pas laisser prévair. Ils ne furent en effet préclets qui de states paretiques discrets, l'aligne les juequels desparauent totalement des l'installation des troubles moteurs, L'interprétation physic-pathologique de tels faits de semblables paraphégies tumonales doit toujours être envisagée en face d'un malade « myédifique », ceci afin de tenter peut-être l'intervention avant que soient toujours constitutées d'irréductibles lésions par compression.

CURTIUS (F.) et PASS (K. E.). Contributions généalogiques à l'étiologie de la solèrose latérale amyotrophique (Genealogische Beiträge zur Actiologie der amyotrophischen Laterafsklerose). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 173, fasc. 3/4, pages 333-363.

Les auteurs ont entrepris une étude minutieuse de la famille de 7malades atteints de selérose latériae amyotrophique, et n'ont puconstater aucun cas de la maladie chez les parents des malades. Ils n'ont pu non plus retrouver les modifications des réflexes, décrites par Davidachow, comme formes latentes. Il semble donc que la selérose latérale amyotrophique ne soit pas une affection familiale, ce que les neurologues savent depuis longlemps. Il n pas et de possible non plus de mettre en évelence une particulière frès quence des affections au morlogiques organiques, ginsi que le fait avuit été signale pot que de la comme considération de la comme qu'il existe certainement une faiblesse constitutionnelle du système nerveux, capa di vraisembiblement de favoires l'Appartition de la maladie. Les malades cus-mênt présentaient quelques troubles psychiques très discrets avant l'apparition des premies signes de la S. L. A.

Bibliographie, R. P.

DIETZ (W.). Déterminations du seuil sensitif dans une paralysie sensitive dissociée. Autoobservation (Schwellenuntersuchungen bei chier dissociilerten Empfindungslähmung in Selbstversuchen). Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, 1940, vol. 151, fasc. 3 ct. 4, p. 171-193.

A la suite d'un traumatisme, l'auteur présenta une hématonyélie qui donne lieu à des signes unilatèraux (parés de ubras, abolition de la sensibilité thernique et doutoureuse avec conservation de la sensibilité tactile). L'observation attentive de ses troubles sensitifs to ip entre d'arriver aux conclusions suivantes : il n'existait aucune diminution du nombre des points tactiles, mais une diminution du seul. En ce qui concerne les apparents des points, mais des recherches répétées metlaient en évidence un nombre approximativement normal de ces points, ec qui conduit à penser que leur apparent de indiminution est du à l'inégaité de leur seuil propr. Alors que les excitations doutoureuses de faible surface étaient mal perques, celles de grande surface paraissaient preseque normales, compréses au côlé sain. La dissociation n'existe donc pas de façon assoture, elle n'est que relative, et dépend à la fois de l'étendue de l'excitation et de son insombre des noints était diminute. Dout et de son insombre des noints était diminute.

Une telle série de recherches minutieuses permet de préciser les modifications sensitives au cours des lésions médullaires, et présente un indiscutable intérêt physiologique. Bibliographie. R. P.

DRIET (H. van der.), Myélite au cours de la dysenterie (Myelitis bei Dysenterie).
Archiv jür Psychiatric und Nervenkrankheiten, 1941, vol. 114, fasc. 1, pages 256-264.

Description clinique d'un cas de myélite assez diffuse survenue chez un sujet de 22 ans. L'examen bactériologique des selles permit de cultiver un bacille du groupe

Flexmer, et le séro-diagnostic fut positif pour les germes de ce groupe au 1550. La goitean compiéte survine environ en deux mois. D'unters recherches bactériologiques ne permirent pas ultérieurement de retrouver le germe responsable. Il est curieux de remainure que dans la famille de ce sujet on retrouva des cas de paraglaje paroxystique et d'atrophie musculaire indiscutables et particulièrement nombreux puisque leur incurier séglere à 1. L'auteur discoute de leur limportance dans l'étologie de l'affection dans les discoutes de leur limportance dans l'étologie de l'affection de l'affection de l'auteur de l'aut

Des recherches expérimentales furent faites sur le Iapin au moyen de la toxine du bacille isolé des selles du malade. Les animaux présentèrent des signes de myétite et mourruent. L'examen histologique de la moeile de ces animaux montra des lésions de myétite disséminée à type surtout dégénératif sans lésions inflammatoires évidentes. L'auteur raporte les recherches de différents auteurs au cours de dvesuteries ba-

cillaires non accompagnées de phénomènes nerveux cliniquement appréciables et qui montrèrent une hypoexcitabilité nerveuse surtout dans les cas de dysenterie à bacille du type Shiga-Kruse. Courte hibitographie.

EBBERS (Hannes). Sur l'existence simultanée de syringomyélie de maladie de Recklinghausenet de tumeur cérébrale (Leber das glichzeitige Vorkommen von Syringomyelle mit Recklinghausenscher Krankheit und Hirntumer.) Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1941, vol. 113, fasc. 3, pages 505-517.

Apris un court rappel des discussions étiologiques concernant la syringomyélie, l'auteur reprend les quelques can publis d'association de maladie de Recklinghunsen de syringomyélie. Puis li rapporte les cas encore plus rares où, aux deux affections précèdentes s'quotati une tunneur du système nerveux central. Il s'apsisail e plus sources soit d'une tumeur de la queue de cheval, soit d'une tumeur de l'angle ponto-cérébelleux Dans ces cas, la tumeur était la cliement rattachée à la neurofibromatos. Il rapport ensuite un cas personnel ou à une syringomyélis indiscutable s'associalt une neuro-fibromatose aven emultiples tumeurs nerveuxes perhiphériques, et une tumeur centrale de nature fort différente, puisque l'examen histologique de la pièce opératoire montra qu'il s'agissait d'un astrocytome. L'auteur montre comment l'étude et la comparaison de cas comus de maladie de Recklinghunsen associée à la syringomyélie, peut contribuce à étendre soc connaissances pathogiquiques de la syringomyélie, peut contribuce à étendre soc connaissances pathogiquiques de la syringomyélie, peut contribuce à étendre soc connaissances pathogiquiques de la syringomyélie, peut contribuce à étendre soc connaissances pathogiques de la syringomyélie.

R. P.

GREENFIELD (J. G.) et TURNER (J. W. Aldren). Myélite nécrotique aiguë et subaiguë (Acute and subacute necrotic myelitis). Brain, 1939, LXII, 3, septembre, p. 227-252, 11 fig.

Les auteurs rappot tent les observations anatomo-cliniques de trois malades; deux correspondent au cas de myétile néortojque sublingée déertip per Poix et Aliquounine; le troisème, quoique d'allure plus aigué, présente des caractères cliniques et histoirques suffissument proches pour justifier son incorporation dans le même groupe pathologique que les précédents. Le tableau clinique est ctui d'une paraplègie anyotrophique porgressive avec dissociation de la sercibilité, arfeites tendineuse, pert au contrôle sphinctérien, modifications liquidemnes. Il s'agit essentiellement d'une sche co oblitérante primitivé des petits vaisseaux intrambéublaires et méningés des segments médullaires les plus inférieurs avec gros épalssissement des parois des plus grosses veines méningées, parfois aussi des artières. La dégémèrescence du parenchyme médullaire semble donc secondaire à la lésion vasculaire. Il s'agit d'un processus très spécial qui demeure certainement rare.

GUILLAIN (Georges) et LEREBOULLET (Jean). Etude critique sur le traitement de la scièroce latérale amyotrophique par la vitamine E. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Hépitaux, 1941, nº 19-20, 25 juillet, p. 536-538.

Alors que certains auteurs afirment ávoir traité avec succès plusieurs cas de selérose latérale amyotrophique, G... et L..., tout en utilisant des doses équivalentes, voire plus élevées, de vitamine E..., n'ont obtenu aucune amélioratien. Dans aucun des neuf cas l'évolution progressive de la maladie n'a été enrayée et aucune régression des troubles paralytiques ne fut observée. Il importe donc de ne point laises réaccréditer cette opinion que la vitamine E peut améliorer la sclérose en plaques ; au contraire, tout au moins aux doses habituellement employées, elle n'exerce sur elle aucune action favorable. H. M.

HAMEL et MEIGNANT. Présentation d'un cas de Syringobulbie Rev. méd. de Nanca. 1943. t. LXIX. fév. p. 35-38.

Suite d'une observation déjà présentée en 1940 avec N. Péron, de syringobulise pure, aven systagmus rotataire bronire, nombreuses atteintes de nerés cranient et bémisyndrome pyramidal et cérébelleux. La radiothérapie a nettement arrêté l'évoiton de l'affection, jusque-la progressive; algies, troubles de députition et de phonation, étément cérébelleux se sont amendés. Seul un bémispasme facial s'est accentué. Un syndrome de CJ. Bernard-Horner, installé peu aprês le début du traitement et sationaire, paraît être d'origine bulbaire et siège du côté des lésions prédominantes.

HEINLEIN II.) et SELBACH (H). La question des lissions dégénératives de la moelle d'origine vasuciaire, Contribution à la question de l'ayalinose et de la fibrose des vaisseaux de la moelle (Jur Frage der geffsishedingten degenerativen Rekeenmarksverinderungen, Zugleiel en Beltrag zur Frage der Hyalinose und Fibrose der Rekenmarksgefsisse). Deutsche Zeitschrift für Nevenheilkunde, 1940, vol. 151, fase. 1 et 2, pages 1-187.

Si les lésions vaseulaires du cerveau sont banales, celles de la moelle paraissent beaucoup moins fréquentes. Les auteurs en rapportent une observation eoneernant un homme de 58 ans qui à la suite d'une maladie pulmonaire aigue présenta une paraplégie spasmodique avec troubles sensitifs importants, à laquelle succéda une paraplégie flasque. L'évolution se fit rapidement vers la mort en quelques semaines. L'examen anatomique montra une moelle très ramollie dont les cordons postérieus et latéraux étaient le plus gravement touchés. Ces lésions étaient très étendues et frappaient aussi bien la moelle lombo-saerée que dorsale et cervicale. Les auteurs diseutent de l'origine de l'affection et estiment que les lésjons de la moelle sont sous la dépendance de lésions vasculaires, atteignant les petits vaisseaux de la moelle, artérioles, veinules et eapillaires. Les parois étaient épaissies, surtout la tunique movenne. Il s'agissait de processus de fibrose, ainsi que le montrèrent les colorations spéciales. Dans quelques vaisseaux seulement on rencontrait des inclusions d'une substance homogène anhiste, qui est peut-être de l'hyaline. Les auteurs discutent la place nosologique de ce cas, et évoquent pour les rejeter les diagnosties de myélite néerotique subaigue et de dégénérescence colloide, Bibliographie,

HUBER (K.). Un nouveau cas d'angiome de la moelle (Ein weiterer Fall eines Rückenmarkangioms). Zeitschrijt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 171, fase. 5, pages 811-812.

Dans ce as le diagnostie de tumeur vaseulaire avail été porté eliniquement per D. Gagel. Il a s'agsail d'un bonne de 62 ans, présentant une paraparséia seconique de troubles dissociés des sensibilités objectives, et de douteur vives dans le territoire de troubles dissociés des sensibilités objectives, et de douteur vives dans le territoire de Do et 1.1. La diversité des signes eliniques, évoquant aussi bien une tumeur extra-médulaire; qu'une tumeur intramédulaire, l'existence de troubles sensitifs suspendus, enin l'absence d'arrêt du lipiolo d'avaient permis le diagnostic de nature de l'affection. L'intervention montra effectivement deux gros vaisseaux dilatés et lortueux, beninant à la face postérieure de la moelle bombaire et se rejoignant sur la ligne médians au niveau de D12. Toute l'intervention se borna à la ligature de ses vaisseaux agiomateux. L'auteur termine par quelques considérations générales sur le diagnostie des angiomes de la moelle, qui, suivant les eas, font penser à une myétite ou à une compression.

R. P.

KLAUENFLUGEL (Helmuth). Formule du liquide céphalo-rachidien dans les tumeurs de la moelle (Liquorhefunde bei Rückenmarkstumoren.) Archiv für Psychiatrie und Nevenkrankheiten, 1942, vol. 114, fass. 3, pages 506-538.

L'auteur a examiné soigneusement le liquide céphalo-rachidien de 53 tumeurs extra-

médulaires et de 5 tuneurs de la queue de cheval afin de préciser les résultats hiologiques qu'un peut en obtenir. Dans l'ensemble cetté éche d'apporte auma élément nouvean. La xanthochromie du liquide céphalo-rachidien a été observée 14 fois, toujours en rapport avec une élévation importante du taux de l'albumine. Rarement esta tait une coggulation massive. Le taux de l'albumine variait aux environs de 1 grammes per litre dans la majorité des cas. Une fois on a trouvé te taux extrême de 30 g. par litre. La globuline se montre généralement aussi augmentée proportionnellement que l'albumine. Quetques cas présentaient une légére pélocytosé d'égrigine inexpliques.

Il a été impossible de mettre en évidence une formule particulière aux compressions d'origine extramédullaire ou intramédullaire. De même, ni l'âge du malade, ni la variété de la tumeur, ni le stade de son évolution n'ont amené à des remarques spéciales. Bibliographie.

KREISSEL (Hans). La olinique et la pathologie de la neuromyélite optique (Zur Klinik und Pathologie der Neuromyelitis optica). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 172, fusc. 1, pages 120-144.

Après avoir brièvement rappelé l'historique de la maladie et les nombreuses discussions auxquelles elle a donné lieu, l'auteur en rapporte deux très belles observations anatomo-cliniques, recueillies dans le service de O. Foerster. La première concerne une femme d'une cinquantaine d'années, qui présenta tout d'abord une névrite rétro-bulbairc bilatérale, dont l'originc demeura un moment mystérieuse. Les troubles visuels, a début extrêmement rapide, rétrocédèrent non moins rapidement après un évidement des cellules éthmoldales. A peine guelques mois après cet épisode s'installa une paraplegie complète, rapidement progressive, avec de gros troubles sensitifs, remontant jusqu'à D4. La mort survint à la suite d'une infection urinaire ascendante. L'examen anatomique montra un énorme foyer de démyétinisation situé dans la moelle et s'étendant depuis la région cervicale basse jusqu'à la région lombaire haute. La structure de la moelle était absolument méconnaissable dans toute cette région. Les voies optiques étaient également démyélinisées. Histologiquement il n'existait pas de phénomènes nettement inflammatoires, et l'ordonnance des cellul, s donne à penser que les réactions observées ne sont que secondaires à la désintégration myélinique. Celle-ei est, intense, à tous les niveaux de la moelle. Il faut noter aussi l'existence de quelques zones nécrotiques. Le second cas, très analogue du point de vue symptomatique, a évolué de facon très aigué en quelques semaines chez une jeune fille. Ici ce furent les phénomènes myér litiques qui ouvrirent la scène, bientôt suivis de l'apperition d'une baisse rapidement croissante de l'acuité visuelle. Du point de vue auatomique il existait un foyer de démyélinisation totale étendu de la région dorsale basse à la région sacrée. Il était impossible de reconnaître la structure normale de la moelle. Ici encore il n'existe que peu de phénomènes d'infiltration cellulaire, et manifestement de caractère secondaire. En plusieurs points existaient des cavités nécrotiques. Ce cas offre une particularité intércssante, résidant dans l'existence de lésions de même type, très étendues dans les hémisphères cérébraux. Partout on remarquait une forte prolifération gliale.

Les diverses parentés morbides de la neuromyétite optique soit ensuite discutées. L'auteur estime que la majadic se sépare nettement par ses caractères anatomiques de la sclérose en plaques, dans laquelle les foyers n'ont junais la même étendue, ainsi que de la sclérose diffuse, dans laquelle les moelle n'est junais intéressée. L'absence de lésion vasculaires suffit à distinguer, en dehors même des symptômes cliniques, la majadie de la myétite nécrotique, majare la tendince nécrotique de bien des foyers. Les parentés les plus mettes existent par contre entre la neuromyétite optique et l'encéphale-myétie sident surtout dans le caractères inflammatoire primitif des lésions, surtout périvassidant surtout dans le caractères inflammatoire primitif des lésions, surtout périvaslaires dans l'encéphalomyétite. Ainsi done il semble qu'en Palssence de tout critère bielorique il faitle maintenir l'autonomie de la maladie, majére les objections soulons.

par de nombreux auteurs.

L'existence de malfornations nerveuses (dans un cas, anomalies cellulaires, dans l'autre, anomalie de fermeture du tube médullaire) donne à penser qu'il doit exister une prédisposition particulière du névrase.

Bibliographie, Nombreuses microphotographies des lésions.

R. P.

LEHOCZKY (T.v.). Myélose à évolution aiguë (Akut verlaufende Myelose). Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, 1940, vol. 151, fasc. 5 et 6, pages 284-289.

Après avoir rappeil es cas qu'il a rapportés au Congrès international de Neurologie n 1399, l'auteur apporte une nouvelle observation. Il s'égit d'un hemme de 68 aus qui prèsenta une myélose ayant évolué vers la mort en une diélaine de jours après un échut aigu, en pleine santé apparente. Tous les muscles étainet partie-ment para-lysés, les réflexes tendimeux étaient aboils, la sensibilité conscrée. Liquide céphadrachiden normal. Pas de fièrex. L'examen anatomique montra des leisens dépandratives disséminées au niveau de la moelle, surtout nottes cans la région sous-piale. Les cellules mortices de la corre antérieure étaient très atteintes. En aucun point il n'existait de phénomènes inflammatoires. L'auteur discute le place nosologique du cas et phénomènes inflammatoires. L'auteur discute le place nosologique du cas et pense pouvoir en faire une forme intermédiaire entre une nyélose pure et un syndrome de Landy toxique. L'origine en serait dans des lésions inflammatoires chroniques du poumon (dillation des brouches)

Bibliographic. R. P.

LINDEMANN (Hans). Le diagnostic des turneurs haut situées de la moelle cervicale (Zur Diagnostik hochsitzender Halsmarkgeschwülste). Der Nertenarzt, 1940, no 10, p. 445-454.

A l'occasion de neuf cas de tumeurs haut situées de la moeile cervicale, et en étudiant les cas publisé dans la litérature, l'auteur montre les aspets différents et souvent très trompours que peut revêtir cette variété de tumeurs méculiaires. Il insiste sur l'importance des symptiones précoses que représente la douieur de la naque inradiant ceux des compressions méculiaires hautes, auxquels s'époident parfois des symptômes précoses méculiaires hautes, auxquels s'époident parfois des symptômes plus particulièrement évocateurs qui sont l'atteint de uphrénique ou du sympathajue. Parfois un syndrome de Claude Bernard Hornef fut réalisé. Il peut arriver que ces uneurs revêteur une symptômentologie genarule te diagnostic, en raison de paralysés des nerts craniens ou d'un syndrome d'hypertension infracraniensé. Dans etcs esc ces, l'armit les des nerts craniens de paralysés des nerts craniens ou d'un syndrome d'hypertension infracraniensé. Dans etcs esc ces, l'armit lès ces personnés de l'étudeur. les tumeurs étaient 50 sis sur 9 extramétoire.

Parmit les ou personnés de l'étudeur. les tumeurs étaient 50 sis sur 9 extramétoires.

laires, et histologiquement se composient de 5 méningiomes, de 2 neurofibromes et d'un épendymome. La tumeur intramédullaire était un gliosarcome. Bibliographic.

B. P.

MICHON (P.), HEULLY (F.) et SIMONIN (J.). Myélites aiguës diffuses primitives (Rev. méd. de Nancy, 1943, t. LXIX, fév., p. 25-27).

Ellmination faite de la syphilis, de la maladie de Heine-Médin, des myélites alguis terminates d'affection antérieure (selérose en plaques), névraxite, compression il subsiste un reliquat d'observations à germe incomm et à étiologie mystérieuse, non exceptionnelles dans l'Est, puisque cette étude porte sur huit cas personnels et que six autres ont été rapportés dans cette même revue en 1931-1932.

Il s'agif, après une période prodromique habituelle, assex vague (fatigabilité, engourdissements, dysesthèsies, douleurs) de quadriplégie rapidement installée, généralement avec signes irritatifs au moines incomplets, atteintes sensitives et aphinctériennes importantes, et albuminose céphalo-rachidienne étevée, pouvant atteindre par exemple 2 g. 9 une fois, sans notable réaction cellulaire.

L'évolution, soit vers la mort, soit vers les séquelles médullaires graves, contraste

avec le caractère bénin des cas relatés en d'autres régions. Une des 8 observations peut être logiquement classée parmi les formes aiguës de la selérose en plaques ; les autres doment l'impression d'autonomie nosologique.

P. M. N.

PLA (J. C.), PEREZ-SANCHEZ (A.) et PEREIRA-GRANOTICH (J.). Syndromes neuro-lymphogranulomateux (Sindromes neuro-linf-gerenulematoses). Archivos uruguayos de medicina, cirugia y especialidades, 1939, t. XIV, nº 6, p. 513.

Après un rappel des multiples localisations intéressant le système nerveux au cours

ANALVSES

208

de la maiadie de Hodgkin, les auteurs rapportent deux observations personnelles, l'une avec une symptomatologie surcolt eranienne (indvalgie du Irijumeau, paralysie de la VI $^{\rm s}$ paire, syndrome de Claude Bernard-Horner, sciatique radiculaire, réaction méningée l'ymphocytaire), l'autre avec une atrophie musculaire bilatérale systématisée, des altérations graniennes et une réaction cytologique du liquide déplaire-lachidies,

PLATANIA (Salvatore). Paralysie ascendante de Landry (Paralisi ascendente di Landry). Rivista di Patologia nervosa e mentale, 1939, LIV, f. 2, septembre-octobre, p. 237-291, 7 fg.

Exposé d'un cas personnel et ensemble de considérations relatives à la paralysie ascendante de Landry. Dans le domaine étiologique, histopathologique et climique, ai ou peut affirmer que la paralysie ascendante de Landry doit être considéréceomme un syndrome susceptible d'être réalisé dans des circonstances particulières par de un sombreux agents de nature infectieuse et par quelques facteurs foxiques. Bibliographie.

ROGER (Henri). Séquelle hématomyélique curieuse d'une drôle de pendaison. Le Presse médicale, 1943, n° 22, 12 juin, p. 307-308.

Deux mois après une pendaison accidentelle, le malade examiné par l'autrur présentait la symplomatologie suivante : ajaise cervico-brachiales importantes associées à une parèsie du cubital et du plexus cervical et à un syndrome de Claude Bernard-Homer, d'une part ; syndrome pyramidal sans participation de la face, d'autre part ; en outre, syndrome sensitif spécial de type syringomyélique. R., conclut à l'existence d'une het reatomyéle traumatique de la molté dordite de la molte spécialment localisée au miveau de la substance grise contro-postérieu o. Les realographies continuent l'intégrité en de la substance grise contro-postérieu o. Les realographies continuent l'intégrité mentaires plus que de lésions osseuses. C'est également à une fhematomyélle que les troubles nerveux observés dans quelques rares cas de survie après pendaison ont été rattachés par d'autres auteurs.

ROGER (Henri) et MARCORELLES (Jean). Syringomyélie. Malformations rachidiennes et « status dysraphicus ». La Presse Médicale, 1942, n° 51, 28 novembre, p. 723.

A côté des différentes théories pathogéniques envisagées pour la syringomyélie, celle d'une origine congenitale dysembryophasque paraît le plus séduisante. Les auteurs exposent les divers arguments invoqués en faveur de cette opinion et concluent que la syringomyélie serait une des formes les plus évoluées ét les plus représentatives du status directabilieus.

H. M.

ROGER (Henri) et MARCORELLES (Jean). De la forme lombo-sacrée de la syringomyélie. $Paris\ médical,\ 1943,\ n^\circ$ 4, 30 janvier, p. 21-24.

A propos de trois cas personnels qu'ils rapportent, les auteurs font un rapide exposé de cette question dont ils soulignent la rareté relative. H. M.

SCHOPE (M.). Contribution à l'étude clinique et pathologique de l'angiome racémeux de la moelle et de ses enveloppes (Eln Beftirg zur Klinik und Pathologie des Angioma racemosum des Rückenmarks und seiner Häute). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 171, fasc. 5, pp. 799-810.

L'auteur rapporte deux observations d'angiomes métullaires. Le premier eas comcerne un homme de 45 ans ayant présenté une orasparisci flasque, sans amyotrophie, bientôt accompagnée de troubles sensitifs et sphinctériens, puis de troubles trophiques. L'autopsie montra une dillatation considérable des vaisseaux au niveau de la moelle lombaire et dorsaic inférieure. Sur les coupes histologiques on notait la dilatation considérable des vaisseaux non seulement mémagée, comprimant la moelle, mâis encore celle des petits vaisseaux intrumédulaires. Les cellules nerveuses et la substance blanche étaient partiellement détruites par la compression due à l'hypertrophie vasculaire. Dans le second cas, les signes cliniques étaient tout différents, et consistance nu me parapliège spasmodique, faisant penser à une compression tumorale. La mytiographie n'ayant pas montré d'arrêt net, le diagnostic posé fut celui d'arachnofidite. L'intervention montra qu'il à sglassial en réalité d'une compression partielle par des Valsseaux très dilatés au niveau de la moèle dorsé-tombalre. Al occasion de ces cas, valseaux très dilatés au niveau de la moèle dorsé-tombalre. Al occasion de ces cas, valseaux respectives de la compression de la compress

R. P.

POLYNÉVRITES ET NERFS PÉRIPHÉRIQUES

ANGYAL (L. von) et FRICK (F.). Contributions à l'école de l'anosognosie et de la régression du membre fantôme (Belträge zur Anosognosie und zu der Regression des Phantongledes). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 173, fasc. 3/4, pages 440-447.

Les auteurs distinguent avec N'elsen parmi les troubles du schéma corporel l'amnési simple transitoire, qui fait que le sujet n' pulse conscience d'une partié de son corps, ct qui peut se voir indépendamment de toute paralysie, et l'anosognosie vraie au cours de laquelle les membres paralysés disparaissent du champ de le conscience. Ils rapportent un très bel exemple du premier type de troubles du schéma corporel, survous chez un paralytique général, qui croyalt avoir à côté de lui un s'frere paralysés représenté par son côté gauche, pourtant indemne de toûte paralysíe. Ils estiment que de les troubles sont conditionnés par la difficulté qu'éprouve le sujet à transmettre ses ordres moteurs d'un côté à l'autre de son corrs, ce qui correspondrait à l'existence d'une lésion des faisceaux d'union interhémisphériques.

Dans une seconde partié de leur travail, les auteurs étudient le mode de régression des sensations de membre fautôme, et concluent que ce sont les schémas partiels les plus anciens ou ceux qu'un événement particulier a fortement incrustés dans la conscience, qui demuerant le plus longiemes finatels. A finis s'expliquerait la sensation de raccourcissement du membre, les doigits ou les orteils paraissant situés à l'externité du moignon, ou la sensation de diminution de volume de la main ou du pied, correspondant aux souvenirs anciens datant de l'enfance. Trois exemples viennent confirmer cette théorie.

Bibliographie.

R. P.

CHAUCHARD (Paul). Considérations sur le déterminisme des troubles polynévritiques. La Presse médicale, 1943, n° 19, 15 mai, p. 260-261.

Repenant le problème de l'origine des troubles polynévritiques, C... qui a utilisé à méthode chronximétrique apporte à cette question les données nouvelles suivantes : Au cours de l'évolution du processus polynévritique il n'y a pas de variation de la chronacié de constitution du nerf, ce qui prouve que les fibres nerveuss ne sont pas ellemènes touchées, que l'agent névritigéne n'agit donc pas directement sur le nerf luit un trouble fonctionnel siègeant dans les centres nerveux. Les observations failes par C... démontrent que l'action névritigène est purement encéphalique et que le retensement sur le neuone périphérique est indirect. L'auteur explique comment l'action d'un neurone central peut retentir sur l'ensemble du neurone périphérique et propose un hypothèse permettant de saisir comment les troubles fonctionnés centraux provences périphériques. A noter que n'importe quel trouble central ne vera pas patrevittgène mais spécialement les intoxécations et les avitantioness. Bibliographie, névritighem ents apécialement les intoxécations et les avitantioness. Bibliographie,

H. M

CURSCHMANN (Hans). A propos de la méralgie paresthésique (Ueber Meralgia paraesthética). Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, 1942, vol. 153, fasc. 7/6, pages 205-212.

Après avoir rappél la fréquence de l'affection et ses travaux antéricues, l'auteur rapporte un cretain nombre de cas intéressants par leur étiologie et ul tur évolution. Le plus souvent il n'existait aucune cause déceluble, la méralgié up paraisait variannet, comme essentielle. En part deuille, n'il raicolis me, souvent inveçé, ni le claide n'ent été rencentrés parmi un nombre considérable de cas. La tuberculose semble peut-être plus fréquente, sans que l'on puisse dire qu'il s'agit d'un facteur étiologique ou d'une simple cohnéidence. Un cas demeuré unique conceine une méralgie interne appareu après une tentait ve de suicle par l'acide coaligne. Les fournes yempt matiques paraissent relativement rares, et traduisent habituelément une fésien vertébrale, et lequ'un mai de Pott, un cancer vertébral ou encore un rhumatiè un parfois a rôme très discret. Il est très exceptionnel que l'en rencentre cans ces oas une méralgie bilatérale, ainsi que l'une en rapporte une très belle observation.

Par allieurs, cette affection une fois constituée a tendence à se prolonger durant des mois et des années. Un de ses malades, atteint à l'âge de 2 ans, en souffrait encore, quoique de façon intermittente, à l'âge de 66 ans. C'est dire la difficulté du trait ment. Les anti-infectieux, la vitamine B1 ne donnent que des résultais médiceres et transitoires, aussi l'autour recommande-til la radiothérapie, qui lui a donné plus de satisfac-

tion.

ELSÄSSER (G.). L'apparition, la localisation et la prévention de la polynéwrite sérique (Zur Entstehung, Localisation und Verhütung der Seyumpolyneuritis), Der Nervenart, 1912, XVI, n° 2, pages 280-291.

A propos de 5 cas personnels d'accidents polynévrithques consécutifs à la séruhérapie, l'auteur passe en revue plus de 120 publications de la littérature médicule mondiale. Il insiste sur l'importance des troubles sensitifs et moteurs des membres supérieurs, que l'on rencontre dais la molté des cas. Les douieurs sont toujours très périeurs, que l'on rencontre dais la molté des cas. Les douieurs sont toujours très tracètes qu'avec une grande lenteur, en laissant presque toujours des séquelles compromettant les fonctions des membres. Dans certains cas les lécions sont plus diffuses, et rappellent une polyradiculo-névrite, mais là encore l'atteinte est nettement prédominante aux membres supérieurs. Enfin, très exceptionnellement on avencentré des cas de lécious centrales (hémiplégie avec ou sans aphasie, ménique-encéphalité). On comtandry.

Du point de vue pathogénique, il est intéressant de remarquer que si les accidents sériques cutants précèdent souvent l'apparditu des troubtes neurologiques, le fait n'est nuitement constant. La fesion qui sémble respoisable des accidents nerveux, est de constant de la consta

GAUPP (R. jr.). Recherches génétiques sur la paralysie paroxystique (Erblich-keitsuntersuchungen bei paroxymaler Lähmung). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, vol. 170, fasc. 1, pages 108-130.

Ges recherches très pousées furent failes sur trois familles dont plusieux membres présentaient une paralysie paroxystique. La première de ces familles comprais 136 membres dont 36 furent atteints de la maladie. Dans les deux autres familles une assemble de 39 membres 14 furent atteints. L'étude des arbrèse généalogique mois nottre que le mode de transmission est du type dominant simple. Contrairement aux résultats obtenus par divers auteurs tels que Straus et Becters, le sexe maceult m'est pas touché que le sexe féminin, puisque les 53 malades comprenaient 24 femmes et 29 hommes. Il est donc possible d'évalure une hévédité liè de au sexe.

L'auteur sonligne les variations considérables de la maladie à l'intétieur d'une même famille, tant en ce qui concerne la symptomatologie clinique qu'en ce qui touche à l'êge d'apparition des troubles et à leur évolution. L'auteur discute les raisons suscen-

tibles d'expliquer ces variations du phénotype. Il étudie ensuite à la faveur des données de la littérature, les rapports existant du point de vue génétique entre la parajyse paroxystique et diverses affections telles que l'épliquie, la narcolepise, les migraines, la télanie d'une part, la myasthénie, les myopathies, les atrophies neurides d'autre part. Bibliographie très étendue consacrée exclusivement à l'étude génétique et aux parentés morbides de la paralyse paravoystique.

LAUBENTHAL (F.). La "paralysis interosseuse corticale", exemple physical pathologique de paralysis circonscrite par lésion de la région centrela enterieure (ble seg. corticale Interosseusparese als pathophysiologisches Belspiel für umschriebene Lähmungstypen bel Läsion der vorderen Zeutralregion). Zeitschrift die desemb Neurologie und Pagehatrie, 1941, vol. 173, fasc. 34, pages 42–439.

L'auteur a observé chez un sujet jeune, à la suite d'une blessune de la région rolardique gauche par éclat de granade, une aphasit transloire aven héminégie majitéement régressive. Mais il persista durant plusieurs mois des troubles moteurs et sensitifs de la main droite, rappelant par leur loopgraphie et leurs caractères la paralysie tronculaire du canital. Il existati une ébauche de giffé cubitale, une gène de la motilité ets obliga du type de la paralysie des inferesseux et de l'adducteur du pouce, afinst qu'une bypossiblesse an manchette d'artic, de symégies shoulment anormales ; c'est ainsi que la percussion de l'éminence thémir déclambalt une fiction des sutres doigts, de même que la flexion volontaire du pouce amenait une flexion des 22, 3e et 4e doigts. L'auteur cultule très minuteusement tous les mouvements anormaux qu'ont ont pu être constatés.

Une observation de ce genre, analogue à celtes de Foerster au cours de la guerre précédente, montre la réalité de l'existence corticale de centres moteurs isolés pour les doigts, Ge sont donc bien les muscles et non pas, comme le veulent certains, les fontions complexes, qui se trouvent représentés dans la région roinnélque. Nombreuses illustrations, Courde ibilitégraphe.

MAURIAC (Pierre). Polyradiculo-névrites avec œdème. Paris Médical, 1943: n° 11, 20 mars, p. 69-71.

M... rappelle avoir donnéen 1933 l'observation d'une feinme de 59 ans dont le tableau clinique correspondait en tous points à la description du syndrome neuro-codémateux du nourrisson rapporté par Debré et ses collaborateurs. Il ne s'agirait donc pas d'une majadie nouvelle mais de la forme infantile d'un syndrome défà conne.

H. M

OPTONELLO (P.). Polyradiculonivrite au coure d'une épidémie de poliomyélite aigné (de la valeur des critères actuels de délimitation nosographice du syndrome de Guillain-Barré). Poliradicoloneurite în epidemia di poliomielite anteriore acut (Sul valore degli attuali criteri di delimitatione nosografica dell sindrome di Guillain-Barré). Rinista di Pablogia nervosa e mentate, 1939, L111, f. 3, p. 130-1438.

An cours d'unc petite épidémie de poliomyélite antérieure aigné, l'auteur a observé quatre malades écut esquels la symntometologie évoquait l'idée d'une objyradiculonévite. L'évolution spécialement dans deux de ces cas fut néanmoins celle d'une pollomyélite antérieure aigné. O., considère donc comme impossible d'établir des libers nettes eatre ces deux affections et admet l'existence de formes de passage. Bibliographie.

PETIT-DUTAILLIS (D.), COSTE (F.) et SÈZE (S. de). La participation des rebords osseux des plateaux vertébraux dans certaines compressions sciatiques d'origine discale. Bulletins et Mémoires de la Société Médicale des Hôpitaux de Parts, 1943, nº 15-16, p. 173-176.

Compts rendu de trois cas de compressions radiculaires sciatiques par hernie discaledans lesquels la compression de la racine était due autant et même beaucoup plus à la gaillie des rebords osseux vertébraux adjacents au disque qu'au disque lui-même.

Malgré certaines indications cliniques et radiologiques, les auteurs concluent à la difficulté d'affirmer ou d'éliminer cette participation osseuse avant l'exploration chirurgicale.

REPETTO (Emanuele). Contribution à la cure chirurgicale des paralysies traumatiques du nerf radial dans les fractures fermées de la diaphyse humérale (Contributo alla cura chirurgica delle paralisi traumatica del nervo tadiale nelle fratture chiuse della diafisi dell'omero). Rivista di Neuvologia 1939, VI, décembre, p. 409-413.2 [lu.

Il ne s'agit point dans ces ca, d'une section du trone nerveux mais de son engloisment dans le cal osseux ou le tilsu onjonçtif (cettriciel L. l'intervention a done consisté en l'isolement du nerf et en l'interposition d'étiements espables d'écartes nettement le trone iésé du loyer primitif. Les indications d'une telle méthode peuvent être parfois délicates, mais elle seule permet d'obtenir dans certains cas d'excellents résultats. Bibliographie.

ROUSSEL et LECOANET. Troubles encéphalitiques et syndrome de Guillain-Barré. Revue médicale de Nancy, 1942, t. LXVIII, 15 juin, p. 296-298.

A une paraplégie flasque, douloureuse, avec dissociation allumino-cytologique, s'associent, chez un enfant de 19 mois, des phénomènes paresthésiques et érythémateux évoquant l'acrodynie, des crises de sudation et des troubles du caractère, des contractures cloniques et des crises de hoquet. En outre, une atteinte écéphelleuse s'exprime par du nystagmus, de la dysmâtrie et du tremblement intentionne.

Les réactions électriques sont légèrement troublées sans réaction de dégénérescence. Evolution en trois mois vers la guérison. P. M. N.

SANTI (Mario). Polyrodículo-névrite avec dissociation albumino-cytologique du Hquide (Syndrome de Guillain-Barré). Poliradiculo-nevrite con dissociazione albumino-citologica del liquor (Sindrome di Guillain-Barré). Rivista di Palologia nervosa e mentale, 1939, L111, f. 1, janvier-février, p. 156-168.

Observation d'une jeune femme ence laquelle, à la suite d'une mastite, s'est développée une polyradiculo-nèvrite avec dissociation abhumino-cytologique. A l'occision de ce cas, sur là base de la deserfiption princeps et de nombreux ess atypiques de symdrome de Guillain-Barré, l'autuer considére qu'il ne s'agit pas d'une matadica utome, mais d'une simple variété de polyradiculo-névrite secondaire à une autre matadie ou primitive. Bibliographie.

SEMENOWA-TJAN-SCHANSKAJA (W.). Les modifications morphologiques des nerfs périphériques chez l'homme au cours de la vieillesse [Die morphologischen Veränderungen der peripheren Nerven beim Meuschen im Greisenalter). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 172, fasc. 2-4, pages 587-689.

L'étude histologique des meris périphériques de 20 sujels àgés a montré qu'il existe de, différences importantes entré ces nefs et ecux de sujels jeunes. Les fibres myéllinisées sont moins nombreuses, les gaines de myéline moins épaisses, témoignant d'un trouble métabolique important. On renomer des depôts de produits de dénitégration aux les gaines myéliniques, formant une sorte de manchon autour de l'axone. Les enveloppes conjonetives du nerf sont puis épaisses que normajement. Dans les norts de forte section, on remarque aisément la diminution numérique des fibres, qui se frouvent poprates les nues des autres und éts intervales les encoup plus grantes une fact les nerfs épaires les suis est de la intervales les encoup plus grantes une de la les nerfs épaires les suis est de la intervales les encoup plus de la characte de la meris de vieillards et ceux de sujels jeunes, différence résidant à la fois dans une diminution légère de calibre, et dans une consistance plus ferme, prespue seléreuse.

Ces modifications doivent être considérées comme primitives et correspondant à la régression générale de l'organisme. Elles ne sont nullement en rapports avõe les lésions vasculaires des vasa-nervorum. Quand elles existent, ces dernières ont évidemment un

rôle favorisant sur les phénomènes de désintégration nerveuse. Enfin, on ne trouve aucun élément qui permette de penser à une origine infectieuse « névrite sénile » de ces lésions séniles. Bibliographie. R. P.

NERFS CRANIENS

ENGEL (Rudolf). Paralysie bilatèrale de l'hypoglosse par oblitération des trous d'emergeace du nerf (Doppelseitige Hypoglossus|shmung infolge Vermauerung der Nervenaustritistellen). Der Nervenaut, XV, 1942, n° 7, pages 292-295.

Très curieuse observation d'un homme de 41 aus qui présenta très rapidement une paralysis bilatierale de l'hypeoglese, accompagnée de fièvre et de doubleus musculaires. On pensa tout d'abord à un processus infectieux, mais la radiographie du crène montra un sapent flou, hirrégulier, caractéristique des cardioneses généralisées. D'autres radios du squelette prouvèrent la diffusion des lésions métastatiques dont l'origine était un petit module cancrèerux de la prostate. Dans ce cas les métastanses son faites par poussées fébriles, ainsi que le fait est fréquent, mais la tocalisation au niveau des canaux condy-lleus est absolument exceptionnelle. On conopic aisément qu'un tet lableau clinque ait posé de sérieuses difficultés diagnostiques que seul l'examen radiologique a pu ré-soudre.

Courte bibliographie.

R. P.

FUNCK-BRENTANO (P.). Un cas de névralgie du grand nerf occipital d'Arnold traitée par l'opération de Ody. Mémoires de l'Académie de Chirurgie, 1940, t. 66, n° 23-24, p. 638-640.

Chez ce malade de 77 ans, présentant depuis trois ans et demi une névralgie du grand nerf occipital d'Arnold rebelle à toutes les thérapeutiques médicales, l'opération d'Ody a amené une guérison compléte. Suivent quelques considérations relatives à la technique même de l'intervention.

GAUPP (R. jr). Le traitement de la névralgie faciale par l'insuline (Zur Insulinhehandlung der Trigeminusneuralgie). Der Nervenarzt, 1941, nº 6, pages 270-271.

Le traitement de certaines psychoses par la cure insulhique ayant amené en debors d'une amilioration de l'état mental, une sédation des douleurs dont les malades pouvaient se plaindre par alleurs, a conduit divers auteurs à essayer l'insulhie dans latés par l'entre le la certaine de l'entre de l'entre l'entre l'entre de l'entre l'entre l'entre de l'état l'entre l'entre l'entre de l'état l'entre l'entr

Le mécanisme d'action de l'insuline chez des sujets non diabétiques demeure assez obser. Huschle pense que l'organisme décompose la grosse moiécule d'insuline obser. de l'action de l'ac

•

GRIMAUD (R.) et CORDIER. Tumeur du cavum et paralysies associées. Rev. méd. de Nancy, 1942, t. LXVIII, 15 mars, p. 189.

Une tumeur utéérée, intéressant la région de l'orline tubaire droit, entraine, en même temps que de l'exophtalmie, une atteinte des paies: V: atrophie et parésie des masticateurs, anesthésies une stous-orbifaires; V!: limitation des mouvements du globe en dehors; IX: hémiparalysie du voile, aqueusie du tiers postérieur de la langua; N: toux coquelucholde; XI: paralysie spinate glot ale; XII: hémiatrophie linguale. P. M. N. GRUBEL Rufolf!. Paralysis du groupe glosso-pharyngien, vago'spinal et du grand hypoglosse, conséquence unique d'une blessure du crâne par coup de feu L'Abnrung der Glossopharyngus-Vagus-Accessorius-Gruppe und des Hypoglossus als alteinigs Folge einer Kopfschussverletzung). Der Newenartl, 1941, n° 2, pages 76-94.

Dus cette très curieuse observation il s'agit d'un soldat qui fut blessé par un projectite de petit culibre au cours de la campagne de Pologne. Le projectite piediter dans le malaire gausche, Juste au-dessous de l'angle infero-externe de l'orbite, traversa les ilbres les plus antérieures du massière, les daux aleis du l'applyse pièrguêt de, piedra distribute de l'orbite de l'orbite de l'orbite de l'applyse préguêt de, piedra distribute de l'orbite de l'applyse préguêt de, piedra les la tempe de l'Enstache ou dans la région immédiatement voisine du code droit. Di hi I passe devant l'orlice externe du canal du grand hypoglosse, en resant le sonaes sortant du trou déchir postèrieur, puis en arrière de l'applyse styloide, pour sortir inalement en traversant la mastolde droite, à quelques centimètres en arrière de contrait auditf, Anist le procépile avait traverse obliquement de gauche à droite et

de bas en haut toute la base du crâne.

L'examen du bisses révià une paralysie du glossopharyngien du côté droit, avec dispartition totaie de la fonction gustative de ce côté, une paralysie de la corde vocale droite, tradute elliniquement par une faiblesse et une certaine raucité de la voix. Il ne semblait pas exister det troubles sensitis dans le domaine du laryngé supérieur. Le setmo-deide-mostofillen droit, et un degée mointre le trapée édatent atteints, té-giose, L'audition du côté droit était notablement diminuée, et l'examen du spécialiste montra une surtié partielle du tépa certain de la contrain de la cont

La plupart des troubles s'améliorèrent en quelques mois, et il ne persista qu'une gène modérée de la déglutition et de la phonation ainsi qu'un peu de dyspnée d'effort.

L'audition s'améliora beaucoup.

Le caractère partiellement régressif de la plupart de ces troubles permet de penser que les fésions ont consisté soit en compression, soit en inflammation des nerfs du trou déchiré postèricur. Il est extrémement remarquable que les lésions vasculaires aient été cliniquement absentes, encore qu'elles soient anatomiquement très probables, surtout en ce qui doncerne la jugulaire interne.

Il est inutile d'insister sur la rareté extrême de pareils cas, dont la grande guerre n'a fonroi qu'un nombre intime d'observations, la proximité des gros vaisseaux amenant en général la mort rapide.

HENDERSON (J. L.). Le syndrome de la diplégie faciale congénitale ; faits cliniques, anatomo-pathologie et étiologie (The congenital facial diplegia syndrome : clinical features, pathology and ætiology). Brain, 1939, LXII, 4, décembre, p. 381-402.

A la lumière des publications relatives à la diplégie faciale congénitate, l'auteur fait un tableau d'ensemble de la symptomatologie clinique et rapporte l'observation distiliée d'une enfant de trois aus suivie depuis l'îge de deign uois, colle-el présentait callidée d'une enfant de trois aus suivie depuis l'îge de deign uois, colle-el présentait ophtiampiègie externe congénitate, bilatérale et partielle enfia des pieds en varus equin. Dans les diverses publications la diplégie faciale était rarement accompagnée d'autres paralysies des nerés caniens alors que les malformations des membres étaient fréquentes. Dans un tiers des cas la diplégie faciale était compléte. Lorsque incompléte sa topps/aphie demavurait caractéristique: les muscles périluceaux étaient les moins atteins et habituellemant les seuls capables de quelque mouvement. A noter qu'ucum autre type de paralysel faciale îne présente une sembléble disposition. Du point de vue anatom-pathologique des contrataments réside dans une aplase ou hypophasie des noyaux moleurs correspondants et des nerés et des muscles qui en dépendent. Bibliographie.

OLIVECRONA (H.). La n'evralgie faciale et son traitement (Die Trigeminusneuralgie und ihre Behandlung). Der Nervenarzi, 1941, n° 2, pages 49-56.

Dans un très intéressant article, O., expose les résultats de son expérience neuro-

chiru gicate, dans le traitem at de la névralgie faciale. Il a cu l'occasion de traiter ainsi plus de quatre cents mai le saivant des mithades différentes, dont il compare les résultats, tant du paint de vua de la ma taitié opératoire que des récidives et des complications,

Il fui semble que les interventions pratiquées su le ganglion de Gasser, que ce soit l'alecolisation ou l'électro-congulation suivant la technique de Kirschner, donnent lieu avec une particulière fréquence aux récidives ainsi qu'à la-kératite neuroparalytique. Les résultats les plus favorables ont été obtenus par les diverses méthodes de radiconnis, la voie temporale n'étant responsable que de 3 % environ de récidives el. 1,5 %.

de kératites neuroparalytiques.

Il inside sur l'ancethèsie douloureuse postopératoire survenant uniquement dans les cas oit la senshitité est totalement adoit dans le ferritoire du trijument. Il peut en résulte: des sensations extrêmement pénithès de desséchement ou de brillure, surfout marquèes dans la règion pérituecale et oculaire, entrainant une géné fonctionnielle qui peut d'ere considerable. Les interventions par voie postérieure mettent à peu près compètement à l'abrit de cette désagréable compileation, en respectant partiellement la sensibilité faciale.

Nour interventions de trachotomie tui ont donné huit succès qui semblent durables, encore que le recul ne soit pas suffisant pour juger de façon délinitive la valeur de la méthode. Il signale l'existence de quelques incidents alsèment comprehen-pibles, tels que de tègers troubles labyrinthiques ou des paresthésies, résultant d'une atteinte lors de la section du tractus spinal, des voies et des centres voisins. Mais habituellement

les troubles ont régressé rapidement.

En conclusion, l'auteur recommande surtout la tractotomie et la radicotomie par voie postérieure chez le sujet résistant, les interventions a minima sur le ganglion de Gasser chez le vieillard ou le sujet fragile. La radicotomie par voie temporale lui semble dans la plupart des cas l'intervention donnant les résultats les meilleurs avec le minimum de risques.

ROSENHAGEN (H.). Sur un syndrome rare des nerfs craniens au cours des affactions suppur-ses de l'orestle mayenne (Paralysie du groupe glosso-pharyngien, vague et spinal) (Ueber ein seltenes Hirmervensyndrom bei eltriger Mittelohrerkrankung.—Lähmung der Glossopharyngeus-Vagus-Accessorius G-uppe). Der Nervenart, 1939, nº 12, pages 501-504.

Chez un sujet de 70 ans, ayant présenté des accidents vertigineux brutaux, on constata l'existence d'une paralysis faciale périphétique, d'une paralysis du glossopharyngien, du spinal et du récurrent, en rapport avec une suppuration torpide de l'oreite myyanea. La P. L. mantrat un liquide l'égérement inflammation: Tous les troubles régressienat, i l'exception de la paralysis récurrentiéle après un traitement de l'intetion arrichaire. L'auteur insiste sur in rareité d'un parel syardonne, et surfout de l'évotion arrichaire. L'auteur insiste sur in rareité d'un parel syardonne, et surfout de l'évotion arrichaire. L'auteur insiste sur in rareité d'un parel syardonne, et surfout de l'évotion arrichaire. L'auteur insiste sur in rareité d'un parel syardonne, et surfout de l'évotion arrichaire. L'auteur insiste sur in rareité d'un parel syardonne, et surfout de l'évotion arrichaire. L'auteur insiste sur in rareité d'un parel syardonne, et surfout de l'évotion arrichaire.

MÉNINGES

BEHREND (C. M.). et SCHILF (E.). Courte contribution au problème des formations fibreuses des mininges médullaires (Kuzzer Beitrag zum Problem der Schwielenbildung der weichen Rokenmarkshäute)! Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1939, vol. 110, H. 4, p. 633-637.

Observation detailfée d'un sujet qui présenta un tableau de paraparèsie avec troubles sensitifs importants, et chez qui le lipidodi montra un arrêt entre C' et Dl. L'intervention permit de constater l'existence de l'ésions des méninges molles à ce niveau avec épalssissement et authèrences la morelle. La mort survirit quelques Jours après au milieu de signes d'infection aigué. L'examen histologique en dehors de l'épalssissement de la pie-mère et de l'arcathoride décela deux foyers médulaires, l'un ancien, l'autre de la pie-mère et de l'arcathoride décela deux foyers médulaires, l'un ancien, l'autre cute les causes des lepizoméningles, la syphilis étant excine, et l'eux rapports avec des affections telles que la sofèrone en plaques.

216

BEICHL (L.) et BIRKMAYER (W.). Deux méningiomes provenant du clivus de Blumenbach (Zwei vom Clivus Blumenbachii ausgehende Meningeome). Der *Nervenar1, 1939, n. et. D. pages 508-512.

Observations de méningiomes développés au niveau-du divus de Blumenbach, véridiés par l'intervention et l'autopsie. Du point de vue clinique ces tumeurs se présentaient comme des tumeurs de losses postérieure, avec on plus quesques signes consiciated de la constance de la companie de la constance de la constance de la constance de l'expérience acquise rait aux autours asset évocatrice pour permettre, à la faveur de l'expérience acquise dans ces deux ess, de poser le diagnostie exact de localisation de ces tumeurs. L'étude de la littérature montre le caractère absolument exceptionnel de cette localisation des méningiones. Bibliographie.

CAUSSADE (L.⁶) et LECOANET. Succès et échecs de la sulfamidothérapie dans les méningites à pneumocoques. Rev. mèd. de Nancy, 1942, t. LXVIII, 15 juin, p. 301-306.

De 10 % au maximum qu'elle étalt aupravant, selon Netter, la proportion des guérions atteint maintenant 60 % dans les méningttes à pneumocques depuis l'emploi des sulfamides. Administration de fortes doses, atteignant 0 g. 20 à 0 g. 40 par kilo de poids che l'enfant, jeuq'uxu limités de la eyamose; association de dagenan per or et de souseptophix intrarachidien ; conduite du traitement selon l'observation des symptomes et du liquido : tels sont les principes appliqués id, avec trois succès sont des contrarents de la contrarent de la contrarent

GALLAIS (P.). Contribution à l'étude des états méningés en A. O. F. Médeeine tropicale, 1942, II, n° 8, pp. 601-638 et n° 10, p. 769-851.

Gros mémoire envisageant l'ensemble des réactions « inflammatoires » de l'arachnoîtle dans la population noire de l'A. O. F., y compris les formes inapparentes et décelables seutement à l'occasion d'une ponction lombaire. Deux chapitres dominent tout ; dans le domaine des formes aiguës ; les méningites à

Daux chapitres dominent tout; dans le domaine des formes algués; les méningites à méningocoques et à pneumocoques; dans celui des formes chroniques; la trypanosomiase. G... consacre unc étude particulière à chacun de ces types fondamentaux,

s'aidant d'une série d'intéressantes observations personnelles.

D'autres types, telles les méningites à bacille de Pfeiffer, à pacille de Friedlânder, à bacille pyoeyanique se rencontrent occasionnellement. A noter également, un ensemble de dix cas de méningite tuberculeuse, moins rare par conséquent que d'aucuns l'avaient affirmé (Cf. thèse d'Auclert).

La trypanosomiase encéphalo-méningée fait l'objet d'un très intéressant exposé; G... souligne l'absence habituelle d'un syndrome méningé clinique; l'affection constitue le prototype des encépha'ites végétatives (dont la cachezie constitue précisément

l'expression infundibulo-tubérienne ultime).

La neuvosyphilis du noir est encore mal connue ét G... tient pour vraissemblable inrarelé des localisations parenchymacieuss. Resuccoup plus fréquents sont les étais n mingés de la récurrente africaine à tiques; ils peuvent réaliser des tableaux de méningite primitive, dont, en réalité, l'épisodo primaire a passé inaperçi. Le paludisme est responsable de faits divers, les accès pernicleux avec syndrome méningé occupant une place de choix.

Reste le vaste groupe des méningites à virus neurotropes, dont le syndrome clinique de la méningite lymphocytaire bénigne est l'expression la plus banale. G... discute certains types : méningo-névraxites biotropiques de la flèvre jaune, politomyétite, en-

céphalite de von Economo.

Les divers types réactionnels sont ensuite passés en revue (pneumopathies aiguës, paroxisme intestinal, cysticercose, flariose, typhus murin, etc.; à retenir, en annexe, une courte étude des hémorragies méningées.

Au total, riche documentation de base sur la pathologie sous-arachnoldienne du noir africain. P. Mollaret. GONNET (Cl.). Complications méningées et oculaires de la flèvre récurrente africaine. Médecine tropicale, 1942, 11, n° 10, pp. 985-902.

Courte étute, basés sur trois observations personnelles, donnant d'abordune classification des types réactionnels mémiges : forme mineure ou céphalaikjue, forme majeure ou méningitique, forme avec localisations nerveuses transitoires (parajvaise, plosis, parajvaise facile), forme nerveuse grave avec épilepais ; G... définit ensuite toutes les caractéristiques du liquide céphalo-rachidien ; enfin, il établit toute la gamme des complications ocalisaires : irliti, irido-cyclite, papillite, etc...

Bonne bibliographie. P. Mollaret.

JUBA (A.). Contributions à la clinique et à la pathologie de l'arachnoïdite spinale (Beiträge zur Klinik und Pathologie der Arachnoiditis spinalis). Deutsche Zeitschrift für Nervenheitkunde, 1941, vol. 152, fasc. 1 et 2, pages 37-56.

A l'occasion de deux cas l'auteur étudie les aspects clibiques et histologiques de l'arachanotitie spinale. Il considère qu'il s'aguit d'une affection chronique atteignant toutes les méninges et occasionnant secondairement une compression et une obstruction de l'espace sous-arachandien. Mais il insiste surtout sur la participation de la moeile au processus pathologique, ce qui montre la nécessité absolue d'intervenir les unitervention correcte. Seule une opération effectuée aux premiers states de l'affection intervention correcte. Seule une opération effectuée aux premiers states de l'affection constitue nullement une affection autonome, mais se présentale public comme un syndrome compliquaint les affections les plus diverses, en premier lieu la syphilis. L'un des présentale certaines analogies and chinques qu'unantomiques avec la myétile nécro-flique subaiquée et avait un caractère infiammatoire uettement accusé. De belles micro-photos montrent les aspects des Islosm histologiques.

11. P.

LŒPER | M.], CHASSAGNE | P.] et BLANG (G.). Méningite cérèbro-spinale pneumococique à rechute traités par de hautes doese de sulfamides. Anurie transitoire, Guérison complète. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des Höpilous, 1942, n° 23-24, 28 octobre, p. 237-232.

Dans un cas de méningite à pacumocoques, à debut foudroyant, les auteurs ont assisté à l'apparition de deux rechutes successives conditionnées, au moins la première, par une diminution trop rapide des sulfamides. Chaque réchute marquée par la réappartition des pueumocoques dans le liquide oéplado-rachidien, la résearesion de la fièrre et la reprise des signes méningés fut accompagnée par une augmentation de la diurèse contemporaine non de la baise de la température mais des on ascension. Cette polyurie paradoxale est à rapprocher des faits décrits sous le nom de diabète méningé au cours de la méninge du celle. Sanglé la dosse totale de cent solvante de la méninge de la méninge de celle de la division de la méninge de la méninge de la companie de la c

Néanmoins, guérison compléte sans séquelles.

H. M.

LONGO (V.) el RUBINO (Ag.). Considérations sur quelques constatations dynamométriques du cliquide , à propos de la thérapeutique iodés intradurale d'un cas de leptométingtie chronique adhesivo-kystique périmédulatre (Considerazioni su alcuni reperti dinamometriel del «liquor » a proposito della terapia iodica intradurale di un caso di leptomenigite cronica aedesivo-distica perimidollare). Rivisia di Palologia nervosa e meniale, 1939, L111, f. 1, Janvier, février, p. 121-136, 8 fig.

A l'occasion d'un eas de leptoméningite chronique adhésive kystique périmédulidre, traitie par thérapeutique iodée intradurale, présentant quelques difficultés clinico-diagnostiques et un comportement spécial à l'épreuve de Queckenstedt-Stockey, les, auteurs décrivent l'appareillage simple réalisé pour chercher l'expiscition de teurs constatations. Les faits observés permettent en réalité de diagnostiquer l'existence d'un kyste même à parois épaisses, adhérant et non communiquant avec le liquide cérbro-spinal gavoisnant. Bibliographie.

MONDON (H.), ANDRÉ (J. J. L.) et BLEIN (J. J.). Méningie à pneumocoques guérie par les sulfamides. Bulletins et Mémoires de la Société Médicale des Hépilaux, 1942, nº 23-24, 28 octobre, p. 302-303.

Dans un cas traifé dès la 12º heure par sulfamidothèrapie par vole digestive exclusive, la guérison est survenue rapidement. Acueme action défavorable sur la formule sanguine n'a été notée maigré la dosè élevée de sulfamides utilisées (693, puis Dagénan et septoplis).

MULLER-HEGEMANN (D.). Contribution au problème de la fréquence de l'arachnoldite adhésive circonscrite et kystique (Beitrag zur Häusigkeit der Arachnitis adhaesiva circumscripta et cystica). Archie für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1940, vol. 112, fasc. 3, p. 497-504.

Parmi les maiades d'un hôpital militaire l'auteur a rencontré environ 5 % de cas que l'on pouvait considèrer comme des rarchotridies circonscrites (ancienne méningite sérveus.). Il s'agissait de sujets ayant présentésoit une inflammation aiçué des méninges méningecoueus, soit un traumatisme cranien violent. Les troubles subjectifs consistaient en phénomènes douloureux et généraux assez intenses, mais varfables tils consistation et leur intensité, contrastant avec des troubles objectifs réduits, L'examen du liquide céphalo-rachidien montrait des signes d'irritation méningée caractivistiques. L'auteur insiste sur la fréquence avec laquelle on portrait ce diagnostic de méninge séreuse, si l'on y pensait plus souvent, devant des sujets présentant des phénomènes douloureux dont l'origine échappe souvent.

R. P.

MURANO (Giulio). De l'emploi du pasumo-encéphale dans la méningite obrébro-spinale épidémique. Nouvelle contribution clinique et recherches concernant le mécanisme d'action (Sull' implege del paeumocucetato nella meningite cerebrospinale epidemica. Ulteriore contributo clinico ed indagini sul meccanismo d'azione). Riutista di Veradopia, 1399, y, octobre, 12 333-73, 17 fig.

M... rappelle que les adhérences constituent souvent une part considérable d'insucció dans l'emploi des diverses thérapeutiques misses en ouvre au cours de la méningtic cérebro-spinale. Aussi la pneumo-encéphalographie permet-elle de maintenir, voire parfois de ramener la perméchillé entre les différentes cavités sous-archondot-ventriculaires; les résultats publiés dans ce travail viennent s'ajouter aux premiers succès antériourement observés et sur sept nouveaux cos auem échen en trà dépirore. Par son action mécanique la pneumo-encéphalographie faciliterait l'évacuation du liquide chalola-crachidien; elle rendrait plus perméable la barrière hémoméningée, augmentant ainsi l'efficacité des substances diverses (anticops, sulfamides). Bibliographie.

ROUX (Etienne) et CHÉVÉ (Jean). Méningocoques et chimiothérapie. Presse médicale, 1942, n° 46, 17 octobre, p. 644.

Les recherches de R... et C... montrent que la sensibilité du méningocoque vis-à-vis du sulfamide et du dagenan est variable ; toutefois, le microbe ne tolère jamais le sulfamide aux concentrations que l'on peut obtenir dans le liquide céphalo-rachidien. Par contre, environ 6 % des souches étudiées supportent des quantités de dagénan égales aux concentrations maxima que l'on réalise dans le liquide cephalo-rachidien. Le méningocoque s'accoutume toujours au sulfamide et au dagénan, mais pas au thiazomide. Cette accoutumance entraîne régulièrement une accoutumance équivalente visà-vis des autres corps fournis par la chimie thérapeutique. Il semble donc, en raison de telles constatations, qu'il faille toujours instituer des traitements à dose élevée d'emblée, sous peine de perdre en quelques jours les bénéfices d'une telle thérapeutique. En cas de récidive ou de persistance des germes dans le liquide cephalo-rachidien il paraît inutile de changer le produit chimique, mais il sera préférable d'associer le sérum spécifique monovalent. Expérimentalement, les auteurs ont démontre que l'association des deux thérapeutiques permet la survie d'un plus grand nombre d'animaux, que lorsque l'une ou l'autre est employée isolément. A retenir, dans le traitement des porteurs de germes, que le méningocoque s'accoutume rapidement et conserve longtemps

sa chimio-résistance avec le sulfamide et le dagénan ; ce dernicr corps n'abolit pas sa virulence. Le thiazomide paraît donc seul devoir être utilisé pour la stérilisation des porteurs de germes. Références bibliographiques. H. M.

RUBINO (A.). Kyste hydatique du IV ventricule avec leptoméningite optochiasmatique. Etude anatomo-clinique (Cisti idatidea del IV ventricolo con leptomeningite otto-chiasmatica). Rivista di Patologia nervosa e mentale, 1939, L111, f. 2. mars-ayril, p. 249-289, 18 fig.

Dans c ttc localisation rare la symptomatologie clinique était limitée à des signes d'hydrocéphalie interne ; scules les indications manomètriques liquidiennes orientèrent vers le diagnostic de tumeur cérébrale à localisation ventriculaire médiane. Mort subite. A l'autopsie : grosse hydrocéphalie secondaire et dilatation du IIIº ventricule, engagement des amygdales cérébelleuses. Aqueduc de Sylvius dilaté. Formation kystique non adhérente du IVe ventricule. Enfin, la constatation d'une leptoméningite adhésive opto-chiasmatique expliquait la symptomatologie oculaire spéciale qui, du vivant de la malade, avait fait suspecter un processus lésionnel sous-chiasmatique, L'examen histologique de la région périkystique décèle l'existence de foyers d'infiltration parvicellulaire et, en quelques points, d'une vraie barrière d'infiltration marginale ; en outre : importante proliferation microgliale. Dans la région opto-chiasmatique existaient : un fort épaississement des leptoméninges : une prolifération marquée de la couche gliale fibrillaire de la zone marginale périchiasmatique ; uno augmentation du tissu conjonctif intrachiasmatique ; une proliferation des éléments cellulaires gliaux du chiasma avec présence de cellules gliales hypertrophiées. Les rares examens possibles de la myéline et des cylindraxes traduisaient une raréfaction cylindraxile et une déméylinisation. Du point de vue pathogénique, l'auteur souligne le rôle, dans la leptoméningite opto-chiasmatique, à la fois de l'hydrocéphalie marquée du IIIº ventricule et du facteur toxique constitué par le kyste hydatique. Bibliographie. H. M.

RUBINO (A.). Thérapeutique iodée intradurale dans la leptoméningite optochiasmatique et dans l'atrophé optique tabétique (lepto méningite optochiasmatique tabétique): (Terapla iodica endodurale nella leptomeningite ottochiasmatica e nell'atrofia odicia tabética (leptomeningite otto-chiasmatica tabetica?). Rivista di Palologia nervosa e mentale, 1839, Lill, f. 2, mars-avril, p. 288-319, 11 lig.

Compte rendu de 4 observations à propos desquelles R... discute du problème thérapeutique de la lepto-méningtie opto-chiasmatique, met en relief les indications du traitement opératoire et médical (iodé intraveineux), expose les inconvénients relatifs et les résultats obtenus par les injections intradurales de +troi d. Dans deux cas de leptoméningtie opto-chiasmatique avec grave symptomatologie oculaire, ce traitement a donné les meilleurs résultats, Par contre, chez deux mandes attients d'atrophie ont suite quelques considerations clinques, d'agnositaques et pathogéniques contre de la contre del contre de la cont

SAKER (G.). Les causes de la disparition du sucre dans le liquide céphalorachidien des méningites (Ursachen des Zuckerschwundes im Meningitisliquor). Der Nervenart, 1941, n° 4, pages 169-178.

Les causes principales de la disparition ou de la diminution du sucre du liquide ciphalo-rachidien au cours des minigites résident dans son utilisation par les leucocytes et les bactéries, ainsi que le montrent aisément les études ex-rérimentales. La dispartition du glucose est proportionnelle au nombre des germes, à leur façuité de proiferation et à l'intensité de leurs échanges. Dans les cas où le liquide riche en leucocyte sun ferment sylvoyt foue dans les liquide échalor-pachidien norma où utilinamentarie. SCHEINKER (I.). De l'anatomo-pathologie et de la symptomatologie clinique de la carcinomatose diffuse des méninges (Zur Pathologie und klinischen Symptomatologie der diffusen Karzinomatose der Meningen). Monatschrift für Psychiatrie und Neurologie, 1939, 101, nº 5, août...p. 275-290, 2 fig.

Compte rendu de trois cas personnels de carcinose méningée dans lesquels l'auteur, après comparaison avec d'autres observations publiés, montre que le tabeleu clinique, maigré la diversité de la symptomatologie, présente un ensemble très caractéristique constitué par se réactions d'irritation méningée, ses paraylssées des neries cranicates et ses symptômes médulaires. L'observation exacte d'un tel tableau permet à cite seste i ediagnostic in rivo. Ge denier se trouve continue par la présence de celluies égithé-liaies dans le liquide de ponction iombarie. L'étude histologique des trois cas de S... littude de la présence de celluies de la présence certrèque et métallaire.

THUREL (R.). L'hématome sous-dural traumatique. Presse médicale, 1942, n° 48, 7 novembre, p. 490-492.

T... expose une conception d'après laquelle le point de départ de l'hématone soudural Iraumatique n'est autre qu'un épanchemant de liquide exphaio-rachiden hémorragique dans. l'espace sous-dural, à la faveur d'une rupture de l'arachnoide. Le sang provincimat d'hémorragies cérbrailes traumatiques qui siègent dans les régions les plus exposées, au com et au contre-coup. Il préconise la pratique des trous de trépan explorateurs dans tous les traumatismes craniens de quesque importance; leur intérêt explorateurs dans tous les traumatismes craniens de quesque importance; leur intérêt ; lquides sous-duraux lis suppriment la possibilité de l'hématome sous-durai chronique .14 Yeventuallé d'une intervention uttérêure plus grave.

TROISIER (J.) et LAMOTTE-BARRILLON (M^{mo}). Fréquence actuelle de la mémingite tuberculeuse de l'enfant. La Presse Médicale, 1943, n° 38, 9 octobre, p. 553-554.

Le nombre des cus de méningite tuberculeuse de l'enfant est à Paris sensiblement le même en 1941 qu'en 1938 a Mais en réaillé, proportionnellement au chiffre de la population, il existe une augmentation de 15,7 pour cent. Cette statistique inféresse l'ensemble de la clientèle hospitalière. L'influence des restrictions alimentaires semble restreinte, c'est avant tout la contamination, qui demeure responsable ; n noter qu'il peut suffire d'un contact très brech de quelque heures.

H. M.

VOIRIN (F.). Les méningites syphilitiques aiguës (Thèse Médecine Nancy, 1941, 42, nº 16).

Revue générale de la question des méningites syphilitiques cliniquement révélées, non accompagnées de signes de syphilis du névraxe, confirmées par l'examen du liquide et l'épreuve thérapeutique, et rencontrées, soit à la période secondaire, soit à la période terdaire, soit dans l'hérédo-syphilis.

P. M. N.

WATRIN (J.), KISSEL (P.) et COLSON (P.). Méningite syphilitique aiguë autonome de la période tertiaire (Rev. méd. de Nancy, t. LXVIII, 15 av. 1942, 221, 224).

Un homme de 61 ans présente une méningite aiguë, apyrétique, évoluant vers le coma progressif; l'examen du liquide fait la preuve de sa nature syphilitique, sans autente atteinte du névraxe, même après un an et demi d'observation. Une maladie de Hogdson concomitante est révélée uniquement par la radiologie et une énorme tension différentielle réthineme.

VITAMINES ET AVITAMINOSES

"AGOSTINI (Giulio). Constatations histo-pathologiques au niveau du système nerveux central dans un cas de pellagre (avec considérations spéciales vul les attérations de la microglie) (Reperti istopatologiei del sistema nervoso centrale in un caso di pellagra, (Con speciale riquardo alle alterazioni della microglia). Annali dell'Ospelale Psichiatrico di Perugia, 1939, f. 1-2-3-4, janvier-decembre, p. 37-51, 12 fig. hors texte.

La mis en ouvre des techniques d'investigation les plus récentes a permis dans ce cas les constations suivantes : hyperplaise its hyperèmie des capillaires, accumulation de substances grasses dans les endothéliums et les espaces adventices, amas hyphopetylaires intradeventitiels. Les cell ules nevreuses présentaient des altérations prédominantes dans les régions frontales et dans les formations griese de la bise avec tat criblé du hinhamus et du corpe strict. La méroglie surtout altère dans les régions frontale et occipitate présentait spécialement des lésions du typé progressif et régressif avec hypertrophie du corpe, des prolongements et cleamtoderdonses. Eliblographie.

BERTRAND (I.), CHAUCHARD (P.) et MAZOUÉ (H.). Lésions infiltratives cérébrales au cours des avitaminoses expéri mentales à et B₁ du rat. Comptes readus des Sèances de la Société de Biologie, 1942, CXXXVI, nº 21-22, p. 716-717.

Les constatations faites par les auteurs montrent la fréquence et l'importance des processus infillratifs au cours des avrianniones A et B, dur π_1 ; en particulier la prédominance des lésions dans la moelle (B), et dans la calotte mésencéphalique (A) explique sacse Diel Pestènence du syndrome moleur ou visuel dans ces carences. A noter qui rapprochement mérite d'être fait entre anomalies gilaise de l'avriannions A et les lésions analoques plus diffuses renountrées dans la mahadie de Wilson.

H. M.

BOGAERT (Ludo van). L'acide nicotinique et la thiamine dans certaines avitaminoses d'intérêt neuropsychiatrique. Deux nouvelles observations de pellagre autochtone. Essat de l'acide nicotinique dans une polio-endéphalite de Wernicke. Journal belge de Neurologie et de Psychiatrie, 1940, n° 10, octobre, p. 483-494.

Après un rappel des signes cliniques on fonctionnels de la pellagre à son début, l'auteur rapporte deux observations de sujets-hets lequels le diagnostie ne fut clabil que de façon assez tardive et qui, très rapidement, virent disparaître leurs troubles paychiques ainsi que la plus grande partie des signes cliniques, après traitment par l'actée nitentinque. Une troisième observation est celle d'un sujet dont le tableau était cient d'une polle-nechphalite hémorradique de Wernicke et dont la rapplité dans l'amélieration et la survenue de la gorfison d'ivolution favorable colnoida en effet avec l'utiliation d'actée incidinque. B. précis les docts et les détaits du traitement mis en ouvre et expose brièvement le problème des fésions nerveuses de la pellagre, de son diagnostic précoce et des connaissances théoriques qui s'y rattachent. Bibliographie.

H. M.

CHAUGHARD (B. et P.), BUSNEL (R. G.), RAFFY (A.) et LECOQ (R.). Activité vitaminique B₂ et chronaxie. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie, 1943, t. CXXXVII, n° 3-4, p. 82-83.

Exposé de résultats démontrant l'intérêt de la méthode chronaximétrique pour l'appréciation de l'activité vintamique By. Toutefois, la spécificité de cette méthode n'étant fci pas absolue, elle doit être mise en œuvre, non pas seule, mais parallèlement aux autres procédés.

CHAUCHARD (Paul). Vitamines et système nerveux. Revue scientifique, 1941, 79° année, 12 décembre, p. 620-641.

Travail ayant pour objet la recherche et l'étude de l'action pharmacodymamique

des vitamines sur le système nerveux. C... rappelle la technique chronaximétrique utilisée pour ces recherches, des principes d'application et d'interprétation, puis expose les constatations faites à propos des vitamines suivantes : vitamines hydrosolubles à action nerveuse : vitamine B1, vitamines B2, B6 et PP ; vitamines liposolubles à action nerveuse : vitamines A et E : l'auteur examine, en terminant, l'action nerveuse de l'acide ascorbique (vitamine C) et de la vitamine D.

De telles recherches aboutissent à des connaissances tout à fait nouvelles, voire opposces aux conceptions précédemment envisagées. Les vitamines étudiées apparaissent comme des corps doués d'une très grande activité en ce qui concerne le système nerveux : elles peuvent être considérées comme des agents pharmacodynamiques stimulants ou dépresseurs du système nerveux, généralement actifs à doses extrêmement faibles, souvent inférieures à celles déterminées par les excitants ou dépresseurs nerveux classiques. Etant donné ces faibles doses et leur rapidité d'action, il faut rattacher celle-ci à un effet direct sur les cellules nerveuses et en rapport sans doute avec lour influence sur le métabolisme cellulaire. Les résultats quantitatifs obtenus montront qu'il ne peut s'agir d'une influence indirecte portant sur le taux de la glycémie ou le métabolisme du calcium.

La comparaison des effets des diverses vitamines montre que l'action est uniquement encephalique avec les vitamines hydrosolubles ; elle s'étend au contraire à la moelle dans le cas des vitamines liposolubles. Ce sont les substances à effet nerveux plus marqué, ou les plus hautes concentrations, qui atteignent la moelle. Les vitamines liposolubles ont donc une action nerveuse plus intense que les hydrosolubles. C ..., à propos des interrelations existant entre certaines vitamines, insiste: le sur le fait que deux substances à action séparée identique peuvent inverser mutuellement leurs effets quand elles sont en présence; 2º sur les grosses différences observées suivant les vitamines considérècs, pour cc qui a trait aux doses employées ; une telle différence paraît liée non seulement à la nature et au volume du solvant mais aussi au mode de fixation sur les cellules nerveuses. A noter enfin que les troubles nerveux fonctionnels décelés par la chronaximètrie sont en général latents et ne sc manifestent que peu, oliniquement, d'où lour méconnaissance antérieure.

Au point de vue des avitaminoses, les troubles centraux présentent une importance toute spéciale, et ne doivent pas être laissés a l'arrière-plan par rapport aux troubles périphériques. C... a constaté un parallèlisme remarquable entre le siège central de l'avitaminose et celui de l'action vitaminique à l'état normal. Il souligne l'existence, pour les vitamines, d'un taux optimum, au-dessus et au-dessous duquel des troubles existent; seul, le taux, et en particulier la régulation parfaite des chronaxies nerveuses par les centres. A noter encore que la comparaison entre elles des avitaminoses permet d'expliquer certains effets de synergie thérapeutique des diverses vitamines. l'existence d'avitaminoses mixtes. Du point de vue thérapeutique il apparaît bien que l'efficacité d'une vitamine ne prouve pas le besoin réel spécifique de l'organisme en cette vitamine et l'origine carentielle de l'affection traitée. Il s'agit de corps d'un intérêt évident, doués d'une grande activité sur le système nerveux et capables même, si leur action n'est pas rigoureusement spécifique, de l'aider à lutter contre les agressions pathologiques et à utiliser au mieux les effets des médications spécifiques. Une bibliographie complète cet important ensemble.

CHAUCHARD (P.). Les variations d'excitabilité dans le rachitisme expérimental du rat. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie, 1942, CXXXVI, nº 21-22, p. 702.

C... conclut de ses mesures que dans le rachitisme expérimental du rat, l'augmentation des chronaxies des nerfs périphériques ne traduit pas une atteinte de ces nerfs : c'est un phénomène de subordination, le retentissement d'une inhibition centrale à la fois encéphalique et médullaire. L'injection intrapéritonéale de 200 γ de vitamine D. abaisse transitoirement les chronaxies du sujet rachitique au voisinage de la normale ; l'action d'une telle injection se fait donc dans le même sens que chez le sujet normal.

CHAUCHARD (Paul). Les signes chronaxiques des hypervitaminoses. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie, 1943, t. CXXXVII, nº 13-14, fuillet. p. 429-430,

Les infections répétées de faibles doses des principales vitamines, réalisent des mo-

difications chronaxiques permauentes, précoces. Les phénomènes d'hypervitaminosqui consistent en troubles neuromusculaires sont sous la dépendance vraisemblable de modifications humorales générales de l'organisme. Toujours la vitamine responsable des troubles s'est cependant montrée capable de les amender transitoirement.

CHAUCHARD (P.) et MAZOUÉ (H.). Déterminisme des variations d'excitabilité nerveuse dans l'avitaminose A. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie. 1941. t. CXXXV. n°s 17-18. novembre. p. 1432-1434.

La carence en vitamine A détermine une excitation des centres nerveux plus intense que celle de l'avitaminose B_D, puisque, ne se cantonnant pas à l'encéphale, elle atteint la moelle. Ses effets sont comparables à ceux de l'injection de vitamine A sur l'animal non carencé.

WAGNER (W.). La pellagre et son traitement par l'acide nicotinique (Ueber Pellagra und ihre Behandlund mit Nicotinsaure). Der Nervenarzt, 1940, n° 4, pages 166-172.

Après avoir rappele les signes principaux, surfout les signes neurologiques de la pellagre, l'auteur rapporte les résultats de son expérience personnelle, portant sur 27 cas. Parmi ces dernièrs, 2 seulement ne présentaient pas de troubles psychiques, et 11 avaient des troubles neurologiques importants. Ceux-ci consistaient en parsies spas-modiques surtou marquées aux membres inférients, mais il evistait parfois des troubles des neris craniens, tels que de la diplople, des troubles de la réflectivité pupillaire, ainsi que des signes extrapyramidaux : tremblement, mouvements cherôformes, etc...

Il est intéressant de noter l'existence de crises convulsives présentes dans deux cas, et qui ne semblent pas avoir été signalées par la plupart des auteurs.

ce qui ne seminent pas avoir ete signatere par la pinpar uces auteurs. Les sujets atteints de psychose pellagreuse moururent dans un nombre non négligeable de cas, avant l'emploi de l'acide nicotinique. Depuis 1938, date à laquelle ce produit fut utilisé, le plus grand nombre des sujets guérient très simplement. Le premier sujet tratté recut en tout 6.65 grammes d'acide nicotinique : dès les premiers sours

du traitement, une amélioration de son état se produisit.

L'auteur considére, à la faveur de son expérience, que les résultats du traitement sont très favorables, même quand les signes sont ceux d'une affection grave.

R. P.

MALADIE DE PARKINSON

DEREUX (J.). Le diagnostic de l'origine postencéphalitique d'un syndrome parkinsonien. L'importance des signes oculaires. Paris médical, 1941, nº 51, 20 décembre, p. 357-361.

Les auteurs rappellent les difficultés fréquemment rencontrécs dans la recherche étiologique de certains syndromes parkinsoniens. Toutefois, parmi les signes permettant d'orienter le praticien, les signes oculaires par leur constance et leur spécificité offrent des bases solides ; D... considère que c'est par eux qu'un syndrome parkinsonien révèle, dans les cas limite, son origine encéphalitique. Il oppose ainsi le syndrome parkinsonien postencéphalitique et les syndromes parkinsoniens d'autre origine au point de vue de la symptomatologie oculaire. Alors que ceux-ci sont pauvres en troubles oculaires, celui-là peut présenter dans ce domaine des manifestations multiples. Aussi devant un malade atteint d'un syndrome parkinsonien avec troubles oculairés manifestes, sans signe d'Argyll-Robertson, les plus grandes chances sont-elles en faveur de l'origine encéphalitique de ce syndrome. Inversement, on peut tenir pour très vraisemblable qu'un parkinsonien n'a jamais eu d'encéphalite s'il ne présente aucun trouble oculaire manifeste. Devant un blessé atteint d'une maladie de Parkinson supposée traumatique, l'existence de troubles oculaires manifestes doit faire rejeter l'hypothèse de l'origine traumatique de cette maladie de Parkinson. H. M.

ANALYSES

HOLZER (Wilhelm). Le substratum anatomique de la paralysie agitaate (Ueber die anatomische Grundlage der Paralysis agitans). Archie für Psychiatrie und Nevenkrankheiten, 1910, vol. 112, fasc. 2, pages 326-340.

Dans un cas de uniantie de Parkineous seintie ayant évoule en un peu plus de trois ans, l'examen annotamique réviela l'existence de lésions assex diffuses. Le noyau externe du pailletum était très atteint, de façon symétrique, par une selérose ginie considérable. En certains points les fibres neveuses étaient remplacées par des trousseaux de fibrilles névrogitques. Le locus nigre présentait des lésions cellulaires intenses : déformation des cellules dont le noyau excentré est hypereolonable. Les grains de mélaniure sont irréqulièrement disposés et souvent masquent tofalement le corps cellulaire. Le locus courleus montre des lésions companières. Mais en même tempe existent des fécions du tahalmus dont la pertion centrale extense.

A propos de ee cas l'auteur diseute les lésions responsables du tableau de la paralysie agitante. Il estime que des lésions isolées des noyaux gris centraux ne peuveut suffire a crère la madaite, mais que la coexistence de lésions du pallidum, du locus nigre et du locus corrileus est indispensable. Quant aux lésions du thalamus et du cervelet il pense qu'elles ne peuvent être interprétée save certitude pour le moment. En somme, le substratum de la madaile de Parkinson serait une atrophie systématisée, dans le sens que Spatz donne à externe.

R. Klaue diseute este interprétation. Il rappelle ses travaux montrant que la lésion nécessaire et suffisante est celle du locus niger qui est subordonné fonctionnellement au pallidum. La lésion nigérque interrompt les voies parties du pallidum et érée le syndrome elinique. Le pallidum peut être lésé ou non dans ees cas aus que rien soit modifié du point de vue fonctionnel.

JOHN (Emil). Le parkinsonisme postencéphalitique se manifestant de façon aiguë après un traumatisme psychique (Ueber nach psychiseltem Trauma akut in Erseheinung gelretenen postencephalitischen Parkinsonismus). Deutsche Zeilschrift für Nervenhellkunde, 1942, vol. 153, fasc. 5-6, pages 213-224.

Alors que jusqu'el les causes oceasionnelles de l'apparition d'un syndrome parkinonien postenciphilitique demeraient obseures le plus souvent, l'auteur apporte 3 eas dans lesquels c'est une émotion intense qui a été selon toute vraisemblance le facteur délanchant. Dans le premier est is 'agit d'une femme ayant présenté dans l'enfance une méningite puis en 1919 une encephallté épidémique typique. Pendant 14 aus la d'Docasion d'une énotion intense (explosion non loin d'elle) apparut un syndrome parkinsonien avec tremblement et syndrome akinéto-hypertonique. Le second cas concere un homme qui demeurait guéri d'une encéphalité conloi-fidangique depuis 17 aus, mis à part quelques signes pseudo-neurathéniques, et qui à Poceasion d'un accidende motosyclette se mit a trembre et à présentre une akinésie et une hypertonic parkint sontoni. La la paperit terre que men de la contraction de la conyadrome parkitissonien.

L'auteur insiste sur la rapidité d'installation du syndrome parkinsonien qui apparait dans tous ces cus immédiatement après l'émotion, dans les minutes mêmes perdant lesquelles le choé émotife si son maximum. Dans ces eas en effet les sigues de la série parkinsonienne s'installent brutalement et atteignant d'emblée leur intensité maximum. L'explication de ces faits demuere obscare.

Courte bibliographie.

R. P.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

Dépôt légal 1943. 2° trimestre, N°54, Masson et C' édit., Paris, — Société française d'Imprimerie et de Librairie, imp. Poiliers. C. O. L. 31.0873. Aut. N°352.

REVUE NEUROLOGIQUE

MÉMOIRES ORIGINAUX

ÉPILEPSIE DU MOIGNON ET MOIGNONS DOULOUREUX

(Considérations thérapeutiques et physio-pathologiques)

E. CARROT et M. DAVID

S'il est possible, dans la pratique, de séparer selon la conception de Leriche, les illusions douloureuses des membres amputés et la souffrance du moignon à tonalité et à diffusion sympathalgique, la thérapeutique qui s'ensuit est cependant souvent plus complexe et plus variable dans ses effets. Certaines interventions sympathiques ne sont pas suivies d'un résultat suffisant. Certaines interventions sur les voies cérébro-spinales, d'autre part, restent inopérantes sans blocage associé de la voie sympathique. L'observation classique de Clovis Vincent et Lardennois en constitue un exemple indiscutable. Dans ce cas, une épilepsie du moignon incoercible ayant résisté, même sous anesthésie, à la résection des névromes du sciatique et du saphène interne, cessa brusquement à la résection de la gaine péri-artérielle de la fémorale. Tinel rapporte également un exemple identique où la résection des névromes du sciatique, du saphène interne et du crural fut sans effet, mais où une amélioration survint après sympathectomie péri-artérielle. Dans d'autres cas encore des interventions conjuguées sympathiques et cérébro-spinales semblent avoir été nécessaires. Ces interventions réalisent des expériences physiologiques et leurs effets secondaires méritent d'être rapportés. C'est la raison qui nous incite à détailler successivement les effets d'une radicotomie postérieure, chez un amputé présentant une épilepsie du moignon ayant subi précédemment une ablation du ganglion stellaire, les effets d'une artériectomie dans un cas d'algie facio-scapulo-humérale chez un amputé et les résultats d'une radicotomie postérieure dans un cas de causalgie précédemment traitée sans succès par neurotomie et stellectomie.

1º RADICOTOMIE POSTÉRIEURE CHEZ UN AMPUTÉ DE BRAS AVEC MYOCLONIES DU MOIGNON, DÉJATRAITÉ PAR STELLECTOMIE. - EFFET SUR LES DOULEURS, SUR LES MYOCLONIES. SUR LE MEMBRE FANTOME ET SUR LES MODIFICA-TIONS CRÉÉES PAR LA STELLECTOMIE.

B... 48 ans, adjudant-chef, sans antécédents.

Carrière militaire active; en 1914, blessure transfixiante du poignet droit rapidement REVUE NEUROLOGIQUE, T. 75, Nº 9-10, 1943.

guérie ; en 1915, fracture des 2 jambes ; en 1916, arrrachement de l'oreille par ricochet d'une balle ; en 1917, fracture du bras droit et intoxication par gaz.

En 1925, sert au Maroc, pas de paludisme, pas de syphilis, pas d'alcool,

En 1934, blessé par 2 balles au bras gauche, l'une en sèton à l'avant-bras, l'autre au bras, orifice d'entrée au tiers moyen à la face externe, orifice de sortie à la face interne du coude ; résection de l'olécrane 4 jours après la blessure. Séroprophylaxie antitétanique. Suppuration pendant un an et élimination de séquestres.

En 1935, résection du coude ; suppuration prolongée ; apparition de quelques douleurs du coude ; amputation du bras au tiers supéricur en 1935. Dès l'amputation, fantome de la main non douloureux ; impression de membre raccourci. Progressivement. en qualques mois, les douleurs apparaissent et s'exacerbent ; puis douleurs de l'épaule et du moignon qui deviennent permanentes et s'aggravent par le contact. L'attouchement de la peau détermine une douleur continue et profonde. Les douleurs fantômes sont plus modérècs. La main est sentie avec une brûlure dans la paume ; le bras est per-

cu dans sa position normale avec une notion de continuité.

Stellectomie en 1937, suivie des effets immédiats suivants : apparition d'un syndrome de Cl. Bernard-Horner gauche. Installation paradoxale d'une éphidrose de l'hémiface gauche avec sudation à la mastication débutant derrière l'oreille et intéressant la région temporale et maxillaire inférieure. Cette sudation a un caractère réflexe très net et se déclanche à la mastication et en particulier au contact du chocolat et des mets vinaigrés. Vaso-dilatation et rougeur de la pommette qui disparaît spontanément en quelques mois.

Le fantôme de la main ne disparaît pas. Les douleurs du moignon disparaissent d'emblée malgré l'installation immédiate d'un état d'hyperémotivité et de manifesta-

tions dyspnéiques nocturnes du type asthmatiforme. Mais progressivement le fantôme de la main change, la main fait le poing avec une sausation de brûlure du creux de la main exagérée le soir par la fatigue, le moignon redevient sensible. On fait alors des infiltrations multiples du moignon avec un résultat

passager ne dépassant pas une journée. En 1938, on résique plusieurs névromes, la douleur cède un mois et reprend progressivement avec les mêmes caractères, intéresse le moignon, le poignet, la paume de la main.

Apparaissent alors pour la première fois des myoclonies. Elles consistent en mouvements rythmes du meignon qui est projeté en arrière et plaqué contre l'aisselle. On constate une clonie surtout apparente pour le grand rond qui, cependant, ne se contracte pas isolément, le malade sent des contractions sous son omoplate ; le sus et le sous-épineux participent par intermittence. Ges secousses myocloniques n'existent pas en principe, au réveil ; elles se déclenchent régulièrement tous les jours dans la matinée à un rythme lent (10 à la minute) et augmentent de cadence au cours de la journée pour atteindre un rythme de 40 à la minute. Elles ne s'espacent que lentement au lit pour disparaître pendant le sommeil. Elles ne sont pas rythmées par la douleur, mais leur installation journalière coïncide avec des douleurs qui s'estompent dans la journée malgré l'accélération de la cadence.

De multiples infiltrations du moignon sont faîtes sans apporter de modifications. A signaler encore au cours de l'année 1938, après la stellectomie, 3 crises vertigi-

neuses avec chute du côté gauche. C'est dans cet état que le malade est observé à Marscille par le Pr Roger qui le pré-

sente avec Paillas à la Société d'O.-N.-O. du Sud-Ouest. Par la suite, l'état mental s'aggrave. Le malade s'énerve, devient insomnique, déprime, et doit être hospitalisé en février 1943. Un traitement par électrochoes est institué (5 E. C.) et améliore nettement l'état d'inquiétude et l'insomnie, mais n'a aucune

action sur les douleurs et les clonics. On décide alors un trajtement local, artéricetemie et ablation des névromes.

Intervention le 22 mars 1943 (Dr Klizowski): incision axillo-brachiale sous le bord du grand pectoral qui est rétracté, on trouve le cubital dont l'extrémité, faite d'un névrome, adhère intimement aux tissus cicatriciels; anesthésie à la novocaine, dissection, résection du névrome, résection d'un névrome du médian, l'artère ne bat pas, la gaine piriartérielle a des adhérences intimes avec le tissu fibreux environnant la veine, artériectomie sur 4 cm. en dessous de la naissance du tronc des circonflexes, ligature de la veine blessée, suitcs opératoires normales.

A la suite de l'intervention : disparition complète des douleurs et des secousses, mais les myoclonies réapparaissent 8 jours après, dès le lever et avant les douleurs. Celles-ci reparaissent 15 jours après et progressivement redeviennent ce qu'elles étaient avant 'intervention : sensation douloureuse de la main qui fait le poing, brûlure vive de la paume, moignon sensible au contact, impression pénible et énervante dans l'épaule et la nuque.

Phiseurs dectronce/phologrammes sont pratiqués en 1943 par le D'Raymond qui a bien volu recevoir le mainde dans le iaborstoire du P Baudouin, etvérifiés mois plus lard avec les mêmes résultats : rythme alpha réguler à 10 H. sur toutes les régions, ralentissements parcoystiques à 7 H. nets, assez réquents, ceutris (24 m²). Ils surviennent surtout sur la dérivation Rolandique supérieure tantôt droite, tantôt guache (correpondant à la partie moyenne du Rolando). De plus sur cette même dérivation un certain nombre d'irrégularités morphologiques et d'ondes longues (fig. 1). L'hyperpnée est absolumentingstive; la réaction d'arrêt, normale. Il semble donc exister actuellement chez le mainde une souffrance cérèbrale localisée, peu importante d'ailleurs, les anomalies relevées n'étant pas pathopmononiques du mal comitial.

Ajoutous par ailleurs qu'un examen genéral du malade ne décèle aucune tere. L'examen neurologique montre, avec une emprotrophile des musicis du moignon, un vivaellé des réflexes et une hypertonie plus marquice en ce qui concerne l'épaule et le moignon suches: la precussion au marteua de l'épine de l'omoplate et du bord interne de l'omoplate determine une projection nette du moignos, un peu plus marquée à gauche. C'est sur l'auche de l'estate de l'estate

Devant la presistance des troubles, rous avons décide une radicotomie postérieure étendue à 4 racines. C'est sur les résultats de cette intervention que nous désirons nous étendre.

Intervention, le 30 août 1943 : Laminectomie C4, C5, C6, C7.

Incision de la dure-mère. Pas d'arachnotidie ni de lesions congestives de la moeile. Racines covicules gauches et moitigauche de la moeile covicule attrophiques. On excite par pincement chacune des racines postérieures : celui de la plus inférieure, CS, étécramie une douleur dans lé paune (dans le brase de lana la paume de la main ; le pincement de la racine sus-jacente détermine une douleur dans le coule de dans le brase; celui de CN, et de la main ; le pincement de la racine sus-jacente détermine une douleur dans le coule et dans le bras; celui de CN, une douleur dans la main et dans l'épaule. Ce fait est déjé digne d'intérêt et témoigne d'une toptement de la main le pincement de la racine sus-jacente de la racine sus pour la fait à l'électivité des sches mois de Dejerine. On sectionne ces 4 racines entre 2 clips. Dès quel on a sectionné les racines de Dejerine. On sectionne ces 4 racines entre 2 clips. Dès quel on a sectionné les racines ent été sectionnées, le mainde dit que son bras et samain ne sont plus douloureux, mais qu'il sent son membre comme incrite et la main ouverte.

Les remarques consécutives concernent les suites opératoirs, les effets de la radicotomie sur les douleurs et les clonies, sur le fantôme, sur les modifications sympathiques oculaires et faciales créées par la stellectomie.

a) Les suites opératoires furent singulièrement bénignes. Intervention très bien supportée. A signaler uniquement une angoisse respiratoire intermittente dans les premières semaines, cédant à la lobéline.

 b) Disparition immédiate des douleurs et des myoclonies ; la palpation du moignon et de l'épaule n'est plus douloureuse.

c) Les troubles sensitifs objectifs respectent le moignon de l'épaule, la zone du circonflexe, et se limitent à une anesthésie pour la région interne et postérieure du bras et du moignon. L'hypertonie relative à la percussion de l'omoplate persiste, plus discrète, et se traduit par une projection du moignon en avant.

d) Les modifications du fantôme (figures 2à 4) sont assez curieuses à signaler; nous devons toutefois souligner que la racine postérieure de Di n'a pas été coupée. Un quart d'heure après la section des racines le malade ne sent plus son bras, la mainr fait le poing pendant quelques heures et s'ouvre ensuite sans douleur (figure 2). Puis 2 jours après, le fantôme non douloureux se précise et se limite aux doigts; la paume et le dos de la main n'existent plus; la main va garder la position étendue sans changement à une distance normale du bras alors qu'auparavant la main était raprochée du moirmon,

Environ 50 jours après l'intervention, la conscience du creux de la main réapparatt avec de petites zones qui donnent l'impression de contact à l'extrémité de l'auriculaire dans sa région palmaire et aux régions thénar et hypothénar (fig. 3). Trois mois après, le fantôme s'est rétréci et stabilisé à l'éminence thénar seule (fig. 4).

Les effets de la radicotomie postérieure sur le membre fantôme ont été étudiés bien antérieurement. Riddoch note que, dans les cas invêtérés, elle ne supprime pas les fantômes douloureux, mais qu'elle modifie souvent la position du fantôme qui devient indépendante du corps et ne suit plus les mouvements du moignon, à l'opposé de ce qui se passe dans la cordoine latérale : « car il doit y avoir conservation de lasensibilité posturale dans le moignon

Rol. D.

man and a second second

Rol.G.

waterware was a second of the second of the

Occip.G.

Fig. 1. — Observation I. Epilepsie du moignon ayant déjà subi une stellectomie gauche.

pour que le fantôme soit correct ». Foerster, fidèle partisan du rôle des afférences périphériques dans la genèse du fantôme, signale sa disparition après radicotomie, celle-ci pouvant d'ailleurs être transitoire dans les cas invétérés.

Dans un travail récent sur la myélotomie postérieure, J. Guillaume rapporte le fantôme à l'influx nerveux émanant des cellules de la corne postérieure et admet que la radicotomie n'agit pas, alors que la myélotomie agit sur lui. En réalité, le fantôme apparaît comme un phénomene complexe et ontre observation chez un maiade intelligent et qui s'observe bien prouve'la réalité et l'importance des efférences périphériques que supprime la radicotomie postérieure.

Chez notre malade, le schéma postural n'est pas discordant et la main perque dans une position normale est conque comme intégrée à l'individu, mais il n'est pas inutile de souligner les effets de l'intervention sur la sensation de position de la main et des doigts; il est même permis de se demander si la conservation de Din e suffit pas à maintenir la sensation distale, faisant disparatire la notion du bras et de l'avant-bras. Les résultats de la radicotomie illustrent bien le rôle de la composante périphérique dans l'appéciation de la notion corporelle. Quant aux variations de la sensibilité, delles ne peuvent s'expliquer que par des modifications du dynamisme vas-

culaire des segments proximaux radiculaires dans le processus de cicatrisation

e) S'it est, comme nous l'avons déjà noté, paradoxal de constater après selleclomie un syndrome d'hypersudation faciale, les éffets de tradicolomie postirieure sur le syndrome sympathique sont égatement curieux. Dès l'intervention, le syndrome sympathique coulaire a été aggravé, la paupière est devenue pius tombante et l'inégalité pupillaire s'est affirmée. Le myosis est devenu nettement plus apparent, l'enophtalmie paraissant peu modifiée. Mais te syndrome d'hypersudation faciale a été inmédiatement considérèment diminué et doit être actuellement considéré comme guéri. Avant l'intervention, une parcelle de chocolat, une feuille de salade suffisaient pour déterminer une sudation importante; l'effort et la chaleur amenaient également une hémisudation moins marquée de l'hémiface et de l'aisselle correspondantes. Actuellement, les détecteurs les plus sensibles chez le malade (chodantes. Actuellement, les détecteurs les plus sensibles chez le malade (cho-





Fig. 2. — A droite: étendue et position du fantôme avant l'intervention. A gauche: fantôme 8 jours après la radicotomie. (La partie hachurée est seule perçue).

colat-vinaigre) n'amènent aucune sudation. L'action de la pilocarpine antérieurement nette est actuellement sans effet.

On peut invoquer dans le mécanisme de cette guérison une modification affective du sujet. In "est pas contestable qu'il existe un coefficient psychique dans les réflexes sudoraux. Cependant, l'hémiéphidrose a succédé immédiatement à la stellectomie et d'autre part l'effet de la radicotomie fut égatent immédiat. Il semble done qu'o npuisse admettre que, par un mécanisme que nous nous garderons de préciser, la section des 4 racines de C5 à C8 a rompu un réflexe ou supprime un éréthisme et par voie de conséquence guérila sudation. Celle-ci serait done d'origine réflexe, probablement liée à l'existence du moignon doulqureux et analogue dans a pathogénie aux cas sembables signalés par A. -Thomas et par Tinel dans des blessures des membres conditionnant par des phénomènes de répercussivité sympathique élective les troubles sudoraux.

Reste à expliquer comment une stellectomie bien pratiquée et efficace, bien authentifiée par un syndrome de Claude Bernard-Horner complet a pu déclencher une éphidrose faciale. Ilest permis de supposer qu'il a subsisté quelques fibres sympathiques irritées dans la cicatrice et susceptibles d'entretenir une excitabilité persistante dans le mécanisme de la sécrétion sudorale. Cette hypothèse, déjà envisagée par Roger, Paillas et Boudouresque, est corroborée par une certaine variabilité du plosis et du myosis qui subsiste encora actuellement d'ailleurs et qui témoigne d'une paralysie sympathique incombéte. Il est d'autre part ossible eu? l'à sgrisse puls simplement d'une libération fonctionnelle du ganglion cervical supérieur. Quoi qu'il en soit, la radicotomie a cu sur le syndrome sudoral un effet surprenant.

Par ailleurs, la stellectomica déclenché d'emblée unétat d'hyperémotivité manifeste qu'on peut comparer à ces manifestations bien connues dans les sympathaigies (syndrome sympathaigue cervical postérieur, coccydynie). Cette hyperémotivité que le malade a vu naître immédiatement après la stellectomie a été également très améliorée par l'intervention. Dans le mécanisme de cette action de la radicotomie, l'élément suppression de la douleur ne paralt pas devoir être retenu de façon isolée. L'hyperémotivité était, en effet, apparue au moment où la douleur était supprimée par la stellectomic et avait persisté malgré l'action transitoire mais manifeste sur les douleurs des interventions pratiquées (milltration, résection des névromes),

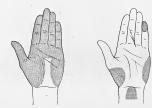


Fig. 3, — A gauche : Fantôme 50 jours après l'intervention. A droite : Fantôme 60 jours après l'intervention. (Les parties hacharées sont seules perçues.)

Il est intéressant de souligner dans cette observation l'indépendance relatice des duuleurs et des clonies. Certes, l'apparition journalière des mycolonies coincitait avec une reprise journalière des douleurs, mais celles-ci s'estompaicht ators que le rythme s'accelérait. On trouve pareille indépenfance relative dans nombre d'observations. En particulier, dans l'observation 3 de sa thèse, Amyot écrit : « Vraisemblablement l'apparition des douleurs a déterminé après 8 ans de calme l'apparition des convulsions, mais les retours intermittents de celles-ci ne semblent pas être régiés sur le rythme douloureux et ne paraissent pas être influencés par des excitations d'autre nature. Bref, les douleurs ne sont là que pour entretenir l'éréthisme médullaire qui s'objective quand bon lui semble. » D'ailleurs, chez notre maiade, après artériectomie les myoclonies ont repris avant les deuleurs.

Les allérations de l'encéphalogramme, prédominant surtout en dérivations rolandiques, — tantôt à prédominance droite, tantôt gauche, — permettaient l'hypothèse séduisante d'une répercussion corticale des troubles engendrés par le moignon douloureux. Il était même permis de se demander jusqu'à quel point un mésaisme cortical pouvait intervenir dans le déclenchement des convulsions du moignon. Malheureusement, si l'existence des troubles graphiques croisés mérite d'être retenue, la stellectomie semble dère cependant à l'origine des troubles du rythme de l'enregistrement céré-

bral. En effot, les troubles de l'encéphalogramme n'ont été nullement modifés par la radicotomie; malgré la cessation des douleurs ils ont persisté et ont été retrouvés 2 mois et 3 mois après l'intervention. D'autre part, nous avons pu faire enregistere un malade atteint de myoclonies d'un moignon de cuisse, et le tracé demeurait strietement normal.

Les modifications de l'électroencéphalogramme consécutives à la stellectumie ont, en effet, été précisées pur les études récentes de l'una Berthand, J. Gossel, Lacape et M™ Godet-Guillain. Leurs travaux ont porté sur 5 mades. Chez 4 d'entre eux les attérations ont été étudiées après infillitation stellaire et furent transitoires ; chez un 5°, une stellectemie modifia le tracé mais l'observation manque encore de recul. L'histoire de notre maiade montre que les attérations des tracés sont en réalité de très lengue d'urée, puisque que les attérations des tracés sont en réalité de très lengue d'urée, puisque



Fig. 4. — A gauche : Fantôme 75 jours après la radicotomie, A droite : Fantôme 100 jours après l'intervention.

nous retrouvons, 5 ans après une stellectomie, les modifications morphologiques caractéristiques signalées par I. Bertrand. Et ceci est une preuve de la persistance des effets physiologiques de l'eblation du ganglion stellaire.

En conclusion, les effels de la siellectomie ont amené chez norte malade des perturbations sérieuses sans modifier les phénemènes du moignen et du fantôme. La radicotomie postérieure a eu, au contraîre, une actien extrêmement physiologique d'une efficacité non douteure sur les troubles réflexes et douloureux. Cependant, quoique appliquée avec succès des 1890 par Monco et Chipault dans un cas de convulsions douloureuses du moignon chez un malade de Delorme, la radicotemie postérieure n'a été pratiquée que très rarément depuis, comme thérapeutique des épilepsies du moignon.

2º Effets d'une artériectomie sur des algies facio-scapulohumérales chez un amputé.

A..., 33 ans. Rédacteur au ministère de la Guerre.

En 1917, arrachement de la main gauche per éclat ment de grandé et pette tolage de la visin de l'ont gauche de calenacte traumatique. Conserve un garric quelque heures; set amputé 3 jours après l'accident su tists meyen de l'evant-bras. A conservé depuis l'Husson de son mumbre absent, mais san acume estrastin e funité paged en 1933. Les douleurs déutent à cette époque : impression d'avoir le bras gelé, douleur profonde dans le coude et à l'épauale, sourde et quain permanente. Certains meuvrement de flexion de l'avant-bras donnent l'impression de « net fouché » avec douleur brève de quelques secondes. S'observe pour ne plus bouger son bras, commence à souffri de many de tête, devient obsédé et irritable. Puis surce fond paresthésique apparaissent plusieurs fois par semaine des crisses consistent en irridations douloureuses assendantes vers la racine du bras, déterminant une douleur de l'hémithorax gauche avec angoisse, malaises, gêne respiratoire, pâleur, tremblement, lèvres violacées, énervent. Ces crises durent un quart d'heure environ el laissent après elles un état de fatigue avec dysmaésie. La striction du bras peut faire avorter les crises.

En 1935, au cours d'une chule, veutse rattrapersur son bras et tombe sur le moignon. Il en résulte une violente douleur qui dure 48 heurse et mague te début d'un autre tipe de douleur apparaissant au cours de la journéeet consistant d'abord en douleurs distales du moignon mis ascendantes au cours de la lournée pour devenir des douleurs du bras avec

· impression qu'on tire sur son épaule ».

En 1937, un essai de port d'un appareil prothétique ne peut être poursuivi, l'appareil ne pouvant être supporté que quelques heures. En juillet 1937, grandes crises neurotoniques accompagnées de douleurs stomacales.

en junici 1937, grandes crises neuroconiques accompagnees de douieurs stomacaies, de bouffees de chaleur, calmées par les bains chauds et par une cure à La Malou. Depuis 1938, hyperesthésie douloureuse du moignon qui doit être enrobé et serré

pour supporter les vêtements. Le simple fait de passer une chemise l'électrise. Parallèlement, céphalées, personnalité troublée avec modifications caractérielles.

Dans les années qui suivent, continue à présenter 3 ou 4 grandes crises douloureuses par mois avec irradiations assendantes du bras, puis du thorax, parfois de la tête, le laissant chaque fois abatu et dévrimé. Fond douloureux habituel du moignon.

Nombreuses hospitalisations successives.

Examiné en juillet 1942, l'avant-bras et le moignon sont capitonnés daus les tricots ti mpalpables. Le moignon est correct, bien étoffé; l'indice oscillemètrique au bras est nul, l'acécoline ne fait pas réapparaître d'oscillations, néammoins une cure d'acécoline provoque une amélioration fonctionnelle transitoire. Une arbitécomie humérale au liters moure sur 8 em. est pratiquie. Le lendemain le

moignon n'est plus sensible; le malade étonné palpe son moignon. Disparition de toute crisé douloureuse; seule persiste l'Illusion non pénible du membre absent. Ambioration parallèle de l'état psychique. Ce bon résultat se maintient actuellement de puis 18 mois. A la date du 10-12-10-43 le malade érrit les commentaires suivants :

* Depuis l'opération, je ne ressens plus aucune douleur ni névritique ni cardiaque; plus de céphalée nocturne; plus d'irradiations douloureuses.

* Le moignon est sensiblement plus froid (avant-bras jusqu'au coude). Je ne ressens plus de picottements des doigts du membre coupé; ma santé générale s'est sensiblement améliorée depuis l'operathau, Je suis moins nerveux, moins coléreux et ne suis plus tenté de prendre de l'alcoul pour calmer ou endormir mes douleurs, puisque je n'en ressens plus. A noter tout de même que mon bras fonctionne moins bien qu'avant l'opé-

ration; Il y a je crois une certaine gêne de fonction.

*Le moignon, très sensible au toucher ou aux petits choes avant l'opération, est devenu presque insensible aux choes assez durs. Je ne pense plus que l'ai deux mains. Les mouvements des doigts de ma main restante sont normaux et non plus nerveux, dictés par la commande de la sensation de l'autre main amputée. Ce n'est que très rare-

ment 2 ou 3 fois depuis l'opération que f'ai eneore eu l'impression d'avoir des doigts au membre amputé, mais cela ne m'a causé aucun mal, ni douleur.»

L'artère était de calibre réduit, analogue à une radiale. L'étuir des caupes (P) Delaneu montre l'intégrité de la tunique interne et de la limitante islatique interne; la tunique moyenne musculaire est homogène et large, dépou vuc de toute altération inlammatoire chronique, de toute selérose, et de toute modification de la charpente élastique. En revanche, la tunique adventitielle est large, deuse, envahie de faisceaux collagiens rolles collaterales. Ces alfòrrations adventitielles sont dépouvues d'infiltrats cellulaires inflammatoires notables ; elles constituent le seul élément des altérations artérielles observées icl.

Cette observation nous amène aux commentaires suivants :

Le type de douleurs du moignon à fond continu, avec diffusion paroxystique et crises pseudo-angineuses suffit pour-orienter vers le type des atgles sympathiques. On trouve chez ce malade des points de transition avec la grande hyperesthésie du moignon qui s'accompagne d'un état psychonirropathique particulier et en partie secondiar. Ces douleurs sont certainement différentes des paresthésies illusionnelles douloureuses des névromes du moignon. L'artéricetomie a donné un résultat immédiat et durable; nous savons certes combien il faut être prudent pour parler de guérison, mais il n'en reste pas moins que la section de l'artére a supprimé au moins pendant. 18 mois une conduction douloureuse.

D'autre part, le membre fantime a subi guelques modifications et le malade continue à sentir sa main, mais par intermittence et sans aucun caractère pénible. La suppression de la douleur a eu comme conséquence un oubli partiel du membre. Par ailleurs, avant l'intervention, le malade éprouvait une sensation de syncinésie des doigts absents lors des mouvements de la main restante et qui avait un 'caractère pénible et obsédant ; ces impressions syncinétiques ont actuellement completement disparu; ce qui prove te rôte très important de la composante psychique. Il n'en reste pas moins que, dans le schéma du fantôme, il y a eu peu de changement, ce qui démontre que la voie sympathique péri-artérielle n'est intervenue que pour crèer l'étément douleur et non pas comme voie de conduction d'une sensation schématique.

L'atteinte élective de la péri-artère paraît expliquer de façon vraisemblable le retentissement de la sciérose sur les fibres sympathiques peri-artérielles. Il est logique d'expliquer par sonévolution le caractère tardit des algies sympathiques. Il semble qu'il faille invoquer, à l'origine de ces modifications de l'adventice, un processus inflammatoire chronique et d'évolution lente, peut-être d'origine infectieuse.

Le caractire des algies seul dolt permettre de préciser le diagnostie, car malheureusement l'examen de l'indice oscillométrique ne peut servir d'argument. De l'examen de nombreux amputés nous pouvons conclure en effet que la diminution de l'indice oscillométrique par rapport au membre symétrique, ou même l'abolition complète de toute oscillation, sella règle générale. Nous reviendrons uttérieurement sur ce sujet particulier. Les modifications oscillométriques ne permettent nullement de conclure à une oblitération artérielle, ni à un déficit de circulation dans le moignon. Elles se voient tout usus bien chez les amputés qui ne souffrer la paq ue chez ceux qui souffrent, soit par névromes soit par sympathalgies. Elles sont souvent précoces ; nous les avons constatées quelques semaines après amputation chez des blessés de la dernière guerre, comme chez de vieux amputés de la guerre de 1914

3º EFFETS D'UNE RADICOTOMIE POSTÉRIEURE SUR LES DOULEURS ET LES TROU-BLES VASO-MOTEURS D'UNE NÉVRITE ASCENDANTE DATANT DE 14 ANS. (M. DAVID et H. HÉCAEN).

(Le résumé de l'observation et ses commentaires ont été rapportés à la séance de la Société de Neurologie du 10 juin 1943).

G... Emile, 46 ans.

En décembre 1929, une partie de l'ongle du pouce droit est arrachée par une fraise. La plaie est régularisé à l'Hopfial Beaujon. Il se produit, par la suite, une infection du pouce nécessitant plusieurs petites intervenions consécutives (incisions, riscettons) et enfin l'amputation de la dernière phalange au tiers inférieur, 8 mois après l'accident, Les douteurs, fe sujet insiste sur ce point) auraient débuté dans les pranjes i ours

qui ont suivi l'accident. Elles ont augmenté progressivement pour revêtir les caractères actuels environ au bout d'un an. Elles demeurent copendant limitées à la main jusqu'en 1932. Les troubles vaso-moteurs appraissent également tiés rapid ment, mais, opendant, un peu après les douleurs, la peau du pouce devient rouge, luisante, froide et la main est exédimatie.

En 1931, un examen des chronaxies (Dr Mathieu) montre une auementation de celles-

ci au niveau des muscles thénariens.

Ce n'est qu'un an après le début des douleus que le malade commence une sétie ininterrompue de trailements, tous inefficaces : injections de noveaime et d'alecol à la base du pouce; stellectomie en 1932. Stot après cette intervention les douleurs supment-ul d'intensité et agagnent le bord externe de l'avant-bas, spué ab bras. Devant cette aggravation, avant même sa sortie de l'hôpital, le chirungien pratique une névretemie de deux collateraux du pouce et de la branche antierieure du neft raiell, Mais les Gouleurs ne font qu'augmenter; destroubles respiratoires apparaisent (crises de dysprice atlimatiorme) et le sujet doit renoucer à tout travail. En même tumps is troubles vasoe-meturs gagnent la partie inférieure de les injectionades venin de colora. Toute la genume des calmants reste sans éret simi que des inditurations à la novocame de la genume des calmants reste sans éret simi que des inditurations à la novocame de chipartent un souleur ment nou feix el l'apparais le repos et les séjours à Le Malou lui precurrent un souleur ment nou feix el l'apparais le repos et les séjours à Le Malou lui precurrent un souleur ment nou feix el l'apparais le repos et les séjours à Le Malou lui precurrent un souleur ment nou feix el l'apparais le repos et les séjours à Le Malou lui pre-

Caracters des doubres: Constamment le molade ressent des dance ments doubert ver, cles arrachements, dil-il, diame le pouce, autouit lute aces homit où ils sont espendant calmés par le freid qu'il redoutait tant pendant le jour. Sur ce fond algique permanent apparaissent des paroxysmes doubeurcus qu'il dompare à une étectisation : grandes doubeurs partant du pouce et se propageant le long du bord externe de l'avant-baspuis du bras jusque dans l'aisselfe. Ces dernies temps, elles genganient le celé droit de la tête et parfois même débutaient à la tête pour ganere ensuite le pouce. Les paroxysmes apparaissent soit spontanément, soit par aviue d'esttouchement même très leger du pouce ou de l'avant-bras. Lef roid, les émotions tistes peuvent aussi les déclencher. Le travail, la fetigue, un effort d'attention curitainent un redouble ment dans leur apparition. Pour lutter contre ces algies sit oces il poit e constamment pendant le jour un gant de laine de la peux tien apparet cete, mais qu'il en lêve aussiet, qu'un erries est déclencher ; d'anc peux tien apparet cete, mais qu'il en lêve aussiet, qu'un cries est déclencher ; d'anc peux tien apparet cete, mais qu'il en lêve aussiet, qu'un cries est déclencher ; d'an peux tien apparet cete, quant qu'il en leve aussiet, qu'un cries est déclencher ; d'an peux tien apparet cete, que que de la maissi de roite. L'autre main était toujours prêt à dureveuir s' que loque contact mena ail le murbre doubourux.

Tout cela n'avait pas été sans retentir sur le psychieme. Des troubles du caractère apparurent (colères, méchanceté envers sa frame), il vanit d'arenonce à s'eccupic dans le petit commerce tenu par sa femme, car, dit-il, s'engueuluis les clients ». Des troubles dysamesiques étaient aussi présents. Des céphalèes en casque, de l'inscrimic, conti-buient à rendre sa vie très pénible. I oscillaid entre des périodes de tristesses, de décou-

ragement avec idées de suicide et des périodes d'incrtie, d'apathie.

A l'éconne proliqué en mars 1943, on constale que la peau du pouce droit est rouge, luisante, froite. Ces modifications genent l'éminence théma; le bour radial du des de la main, le tiers inférieur du bord externe de l'avant-bras. La sudation est tris diminuée dans cette zone. Il existe une hypresethésie cutante si nitense que le maisde s'oppose à ce qu'on se livre à tout autre éxamen. Il n'existe pas d'atrophie musculaire marquée, si ce n'est au niveau du court l'échisseur et du court abducteur du pouce.

L'examen neurologique est par ailleurs entièremen tegatif si l'on excepte le syndrome de Claude Bernard-Horner droit consécutif à la stellectomie. Au niveau de la cicatrice de neurotomie de la branche antérieure du radial, il existe un petit névrome dent la palpation, nous dit-il, détermine degrandes douleurs. L'examen électrique [D' Thoyer-Roxal] ne montre pas de modifications électriques, mis à parl Phyprexychabilité.

Intervention le 7 auril 1943: Laminactomic cervicale C4; C5, C6, C7, Arachmodite noturant les racines et diffusant la face postérieure de la medie. Lacis vasculiris triés marqué masquant partiellament la face postérieure de la medie. Après avoir repéré les 2 racines postérieures C6 et C7, 0 noil le pincement détermine une douleur dans le pouce, on les sectionne entre deux clips : une portion de la racine est réséquée et réservée pour ne xamen històlogique. Dés lendemain de l'intervention, les douleurs et les modifications vaso-motrices ont disparu, la peau a repris sa coloration normale et peut être touchée sans qu'on réveille de douleurs.

Le 21 avril, un examen neurologique complet est pratiqué. L'opéré déclare ne plus éprouver aucune sensation douloureuse, mais alors qu'avant l'intervention il n'avait jamais présenté de fantome de la partie amputée, depuis la radicotomie il perçoit, ditil, qu'il manque quelque chose à son pouce, c'est comme si quelque chose s'enroule autour de mon pouce ». Al 'examen : reflexes tendimeux normaux. Main droite : température locale nettement augmentée par rapport à l'autre main. Hypersudation sponsance et provoquie jusqu'a milleu de l'avani-bras. Sensibilité thermique et doubureuse normale dans toute la main sauf dans le territoire des collatéraux du pouce qui ont été sectionnée et de la branche antérieure du Rodai au-dessous de la section. Le réflexe pilo-moteur est normal dans ces zones. On constate en outre quele pouce est agité, par instants, de fisibles secousses rythmiques perque par le malade.

Commentaires. — La radicolomie a eu chez le blessé de l'observation qui précède un double effet immédiat en entrainant la suppression des douleurs et la disparition des troubles vaso-moteurs. La disparition des douleurs fut instantanée. Elle semble durable, mais il est encore impossible de parler de guérison, des récidives tardives étant toujours à craindre, d'autant plus que nous n'avons pratiqué ici qu'une radicolomie peu étendue.

Plus instructive nous paratt être l'action de l'intervention sur les troubles vas-moteurs et nous désirons insister sur ce fait physiologique inémieure qu'une radicolomie postérieure a fait disparaître d'embles des troubles vaso-moteurs très anciens, sur lesquels toute thérapeutique sympathique, en partietre la stillectionie, était demaurée sons effet. Il est probable qu'après stillectomie le reliquat des incitations sympathiques passait par les racines postérieures et était suffisant pour entretenir les perturbations vaso-motrices, puisque celles-ci-ont cessé avec la section de ces racines.

Cette action, en quelque sorte paradoxale, de la radicotomie est à rapprocher des constatations faites récemment par J.-A. Barré, Rohmer et M¹⁰ Fitsenkam, qui ont guéri des sympathalgies rebelles du membre inférieur par section de la 5º racine lombaire et de la 1º racine sacrée.

Conclusions.

La thérapeutique des moignons douloureux n'est pas univoque. Il faut se départir de tout esprit systématique pour conduire le traitement et poser les indications opératoires. On doit toujours essayer les manœuvres simples (infiltration des névyomes et du sympathique, artériectomie) avant d'avoir recours à des interventions plus compliquées (opérations sur le sympathique ; radicotomie ; myélotomie ; cordotomie bulbo-protubérantielle, Parmi celles-el la radicotomie postérieure nous semble avoir été exagérément décréée, en ce qui concerne le traitement des moignons douloureux du membre supérieur. Elle est en effet d'une pratique simple au niveau des racines cervicales et peut fourrir des résultats durables à condition d'atiliser des sections multiples (1). L'hémilaminectomie donne d'ordinaire un jour suffissant pour effectuer la section des racines cervicales et permet d'obvier aux troubles de la statique vertébrale. Rappelons (galemen l'effet favorable que peut avoir la radicotomie dans les éplepsies du moignon.

⁽¹⁾ Dans les moignans douloureux du membre supérieur. In section ne poste en erfeque sur 4 à 5 recines postéreures (5/4 n D) et est faciliement résibisble en inseul temps. Dans les moignaiss du membre inférieur, le nombre de racines à couper est plus grand et la technique de la radicolonic est mois saimple. Aussi comprend-on qu'on ait pu proposer d'enhibée la myédolonic est pois seigne. Aussi comprend-on qu'on ait pu proposer d'enhibée la myédolonic est paris elle en effet que, dans certains cais, nombre des racines sectionnées.

Cependant nous ne méconnaissons pas les échecs. — immédiats ou retardés, - de la radicotomie. Nous ne méconnaissons pas davantage, après Leriche et Guillaume, l'influence heureuse de la myélotomie sur certains moignons douloureux ; mais les résultats de cette dernière sont parfois également inconstants ou incomplets et ne mettent pas toujours à l'abri des récidives. De plus, les observations de myélotomies pratiquées dans le cas de moignons douloureux concernent presque exclusivement des amputés du membre inférieur et sont donc des myélotomies basses. Au niveau de la moelle cervicale, la myélotomie ne semble pas exempte de risques, surtout lorsque, comme nous le remarquions avec Hécaen chez le blessé de l'observation 3, et ainsi que Leriche et Petit-Dutaillis l'avaient déjà signalé dans des circonstances analogues. la moelle est le siège d'une arachnoïdite et d'une grosse hypervascularisation réactionnelles qui augmentent les difficultés techniques. D'ailleurs, même au niveau de la moelle lombaire, la myélectomie n'a pas toujours des suites opératoires simples. Un de nos opérés, amputé de cuisse de la guerre de 1914, présentant des douleurs invétérées de son moignon, grand morphinomane, est mort 5 jours après la myélotomie lombaire. L'opération n'avait pas apporté de modifications aux douleurs. Vers le 3e jour apparaissait un grand syndrome de déséquilibre sympathique, une recrudescence des algies, une insomnie complète et un état d'épuisement somato-psychique rapidement mortel. L'autopsie permit de vérifier que la section sagittale médiane s'étendait correctement jusqu'à l'énendyme, qu'il n'existait aucune hémorragie, mais que la moelle était le sière d'un redème net avec éversion des lèvres de la plaie opératoire.

Dans cette observation, la myélectomie a été une intervention choquante et non curative. Il importe toutefois de faire la part du terraine et de conclure avec Leriche à l'existence d'algies du moignon d'origine centrale à forte composante psychique et au delà de toutes ressources thérapeutiques agis-sant localement ou sur les voies de conduction de la douleur. C'est pour ce type de malade que les interventions sur la zone pariétale paraissent devoir être téritées.

Nous estimons donc qu'une radicolomie étendue, associée on non à une stellectomie (1), devra toujours être pratquie avant la myélotomie dans les moignons douloureux du membre supérieur. En cas d'échec, on pourrrit avoir recours, ainsi que nous le faisait remarquer Thiébaut, à la cordotomie bulbo-protubérantielle, selon la technique de Clovis Vincent.

Par ailleurs, au cours des interventions pratiquées, nous avons pu observer quelques faits physiologiques non dénués d'intérêt, particulièrement en ce qui concerne l'effet de la radicotomie sur le fantôme et sur des troubles communément admis comme d'origine sympathique.

BIBLIOGRAPHIE

AMYOT (R.). Les convulsions des moignons d'amputés. Thèse Paris, 1929, Arnetic, édit. BARRÉ (J.-A.), ROMER (M.-F.) et M¹⁰ FITZEKAM. Sympathalgie rebelle guérie par section des racines L5 et S1. Reune Neurologique, 1943, LXXV, nº 5-6, p. 151.

La stellectomie devra toujours être précédée, ainsi que le recommande Leriche, d'une infiltration du ganglion stellaire, et ne sera pratiquée qu'en cas de résultat net de l'infiltration.

BERTRAND (1.), GOSSET (J.), LACAPE et M.** GODET-GUILLAIN. Action du ganglion stellaire sur l'électro-encéphalogramme. Revue neurologique, 1941, LXX)111, n°5-6, p. 326-342.

DAVID (M.) et HECAEN (H.). Névrite ascendante datant de 14 ans, disparition de la causalgie et des troubles vaso-moteurs a près radicotomie. Revue neurologique, 1943, LXXV.

nº 5-6, p. 152-153.

GUILLAUME (J.). Myélotomie postérieure pour algies postaostériennes et moignons douloureux. Reune neurologique, 1942, LXXIV, nº 11-12, p. 317-319. — Remarques complémentaires sur la myélotomie postérieure. Revue neurologique, 1943, LXXV, nº 1-2, p. 40 et 41.

LECUIRE (J.). Treize observations de myélotomie commissurale postérieure. Progrès

médical, 1943, XV11, 10 septembre, p. 315-321.

LERICIE. Chirurgie de la douléur, un vol., 1939, Masson, édit.
LERICIE. De la section de la commissure postérieure de la moelle dans certaines douleurs des cancéreux. Mémoires de l'Académie de Chirurgie, 1941, LXVII, nº 30-31, p. 542.

LHERMITTE. L'image de noire corps, un vol., 1939. N. R. F., édit.

Rccer, Patllas et Boudouresque. Vertiges, hémisudation factale paradoxale après stellectomie pour brachialgie traumatique. Revue d'olo-neuro-ophialmologie, 1939, n° 1, p. 56.

RIDDOCH. Sur quelques aspects concernant le membre santeme. Encéphale, 1937, XXXII, t. 1, nº 1, p. 25-31.

THOMAS (A.). Les phénomènes de répercussivité, un vol., 1929, Masson, édit.

Tinel. Epilepsie du moignon. Revue neurologique, 1927, I, nº 3, p. 370-378.

TINEL. Système nerveux végétalif, un vol. Masson, 1937.

VINCENT (Cl.) et LARDENNOIS. Troubles réflexes et douleurs chez un amputé de jambe.

Revue neurologique, 1921, XXV111, nº €, p. 748-752.

(On trouvera la bibliographie antérieure à 1929 dans la thèse d'Amyot.)

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA FORME ALGIQUE PURE DES TUMEURS RADICULAIRES

PAR MM.

René FONTAINE et Frédéric ECK

(Travail de la Clinique de Thérapeulique Chirurgicale, Faculté de Médecine de Strasbourg repliée à Clairvivre.)

Récemment, à la Société de Neurologie de Paris, Alajouanine et Thurel (1) ont rapporté deux cas de tumeurs radiculaires juxtamédulfaires qui, pendant 5 et 12 ans, s'étaient manifestées uniquement par des douleurs radiculaires. Quelques semaines plus tard, Petit-Dutaillis et De Sèze (2) signalèrent à leur tour, à la même Société, trois cas de neurinomes de la gueue de cheval qui, malgré leur volume, ne s'étajent traduits que par des douleurs sciatiques rebelles. Depuis, De Sèze, soit seul (3), soit avec ses collaborateurs Sigwald et Guillaume (4), est revenu à deux reprises sur cette question, apportant de nouveaux documents.

Ces travaux nous incitent à publier les deux cas de tumeur radiculaire juxtamédullaire à symptomatologie algique pure que nous avons eu l'occasion d'examiner et d'opérer.

Dans le premier, la distribution des douleurs était radiculaire ; dans le second, elles étaient diffuses, occupant le membre inférieur gauche, mais sans topographie précise ; pourtant dans ce cas l'intervention montra deux neurinomes radiculaires, dont l'un assez important du volume d'un œuf de pigeon, l'autre très petit comme une noisette.

Voici nos deux observations que nous publions dans le but d'attirer l'attention sur ces tumeurs radiculaires à symptomatologie fruste, purement douloureuse. Elles risquent facilement de passer inapercues si l'on ne met pas en jeu les méthodes modernes d'exploration neurochirurgicales du rachis.

⁽¹⁾ ALAJOUANINE (Th.) et THUREL (R.). Forme algique pure des tumcurs radiculaires, Recus naurologique, 1943, LXXV, n°5-6, p. 132-133.

(19) Terri Polita (Paris Marchaelle, 19) Terri Polita (R.). Terri Polita (Paris Marchaelle, 19) Terri Polita (Paris Marchaelle, 19) Terri Polita (Paris Marchaelle, 1943, LXXV, n°5-6, p. 18) Terri Polita (Paris Marchaelle, 1943, LXXV, n°5-6, p. 18) Terri Polita (Paris Marchaelle, 1944, p. 18) Terri Polita (Paris Marchae

Obvroution n^{g} 1. — $M^{m_{g}}$ P... Françoise, 34 ans, est admise à la Clinique Chirurgicale de l'Hypital des Réfugiés de Clairvivre, le 13 novembre 1942, pour un syndrome doulou-reux rebelle d'une extrême violence, qui intéresse la région lombo-sacrée et le membre inférieur gauche.

Duss sa antécédents nous ne relevons rien de particulier, si ce n'est un traumalisme datant d'ectorse 1937 auquel la mainde fait d'ailleurs remonier le début de ses douleurs : en courant elles était accrochée dans un fi de ler tendu à hauteur de la poitrine et avait en courant elles était accrochée dans un fid de ler tendu à hauteur de la poitrine et avait vivin. Mais, radioriers pièse se moment, en n'evait constaté aucune l'éson une vertébrale. La malade se remit d'ailleurs très vite de cet accident et sa marche demeura normale.

C'est pendant l'hiver 1937-38 qu'elle commence à souffrir réellement : souvent la unit et s'réveille comma ankylosée de sa colonne lombaire. Ce malaise douloureux l'oblige à quitter son lit et à marcher un peu.

En mirs 1938, un milio, au moment de se lever, apparaît brusquement une très vive douleur au riveau de la inache gauche, sensiblement au niveau du bord supérieur du grand trochanter. Simultanément, elle a une barre douloureuse très vive au niveau de la première vertèbre sacrée, augmentée par tous les mouvements de la colonne, par la pression et même par le simple contact.

Des radiographies de la colonne sont pratiquées à ce moment, mais ne révêlent aucune lésion osseuse. Une prographie ne montre rien non plus.

Puis les douleurs prennent nettement un caractère paroxystique, les crises surviennent tout particulièrement quand la malade est au repos en décubitus dorsal.

La douleur siège d'une part un niveau du bord supérieur du sacrum où elle revêt la forms d'une barre douloureus, d'autre part un niveau de la hanche gauche, principairennt le long du bord supérieur du grand trechainte. De là elle irradié vers la partie supérieux de la fesse, le long de la branche ischio-publenne vers le pli de l'uine et le publs, efful le long du bord interne de la cuisse gauche, dessendant jusqu'un genou

gauche dont la douleur fait le tour.

Ces douleurs lancianates que la malade localise en profondeur s'accompagnent, pendant les crises d'une hyperesthésic cutanée marquée dans le mêmeterritoire: le moindre effluerment fait crier la mialade.

Celle-ci ne peut plus dormir en décubitus dorsal, cette posítion accentuant ses douleurs. Seule la position assise ou couchée sur le ventre est supportable.

En 1939, survient une grossesse, pendant toute l'évolution de laquelle les douleurs ont complètement disparu, mais vers le 8º mois il y aurait eu un épisode de parésie du mambr; inférieur droit. Pendant quelques jours, la malade aurait trainé un peu la jamb; droite et buté du pied au m'indre obstacle, comme si la pointe du pied ne pouvait plus se relever.

L'accouchement se pass, normalement, mais dans les suites immédiates on note un depissée infectieux avec une violente exacerbation des douleurs et une température à 40°. Les phinomines généraux cédent rapidement à un traitement anti-infectieux par la sylptémine, muis les douleurs persistent beaucoup plus violentes qu'avant la grosssss; tradiant dans les deux m umbres inférieurs sans topographie précies. Seule la position assiss soulage un pou la mulate. Elle reste de longues heure assisse, les pare repliées sous elle, le trone légèrem:nt incliné vers la gauche. D'autre part, l'hyperesthésie cutanée est très nette.

An courant de l'hiver 1940-41, la malade soufire un peu moins jelle distingue maintennt deux élémants dans sa douleur : d'une part, une douleur en barre lombo-sacrée, prenant en plus toute la tone allant du bord supérieur du sacrum au grand trochanter gauthe; sur ce foud douleureux continue gerdieur d'autre part des crises douleureux et s'arcompagnant d'une hyperesthèsie superficielle de toute la zone qu'occupe la douleur continue.

Cet état dure sans changement, malgré différents essais de traitement, jusqu'à l'été 1942. A ce moment, les circonstances obligent la malade à mener une vie plus active et il s 3 produit une nouvelle recrudescence des douleurs.

Brisquement, une nuit d'octobre 1942, elle éprouve une douleur insupportable, en barre, dans la région iombo-sacrée, e comme quelque chose qui l'aplatit dans le dos » et qui l'oblige, pour éprouver un léger soulagement, à passer tout le reste de la nuit assise dans un fauteuil.

Ces douleurs persistent depuis; la malade est vue par de nombreux médecins et fina-

lement adressée à l'un de nous à Clairvivre par le D* Vallat de Limoges, le 13 novembre 1942.

A ce moment, rien ne la soulage plus, pas même la morphine. A son admission, il y a quarante-cinq jours qu'elle n'a pu se coucher, passant toutes les nuits dans son tau-teuil, ne dormant pratiquement plus sauf pendant la nuit où elle a eu ses dernières règles. Il faut signaler en effet qu'elle souffrait toujours un peu moins pendant les 10 jours précédant les régles que pendant le reste du mois.

Au moment de l'admission, la douleur a toujours les mêmes caractères, avec ses deux éléments, l'un continu et de topographie précise, l'autre paroxystique et où toute

topographie est estompée par l'intensité de la douleur.

A l'examen local, on ne constate rien de particulier si ce n'est un certain degré de rigidité de la colonne lombaire dont la mobilité est difficilement explorable en raison de l'intensité des douleurs.

L'ezamen neurologique est de même rendu très difficile. Tonicité et mollité sont parfaitement normaies, il n'y a aucune atrophie musculaire. La force segmentaire paralt bonne, mais les manouvres de Mingagzáni et de Barré ne peuvent être praitquées. Il n'y a pas de modifications de la sensibilité objective, sauf peut-être une très légère hypoesthèsie tactile de tout fe membre inférieur auche.

Les réflexes tendineux sont vifs et égaux, sauf en ce qui concerne le rotulien gauche

qui est nettement plus vif que le droit et parfois un peu polycinétique.

Les riflexes culanés adominatz sont normaux. Le cutané plantaire se fait en flexion
aux bords internes des deux pieds, reste indifférent aux bords externes. La manavure
d'Oppenheim ne donne en général pas de réponse. Une seule fois elle a montre une ex-

tension à gauche.

L'examen général montre une femme en parfaite santé, mais légèrement hypotendue

(10/5 cm. Hg au Vaquez).

En résumé donc, crises douloureuses à type radiculaire dans le territoire des premières

racines lombaires gauches et peut-tire discret syndrome pyramidal gauche, c'est tout ce que révèle l'examen neurologique. Dès le lendemain de l'admission on pratique une rachientèse entre Dau et Lien

'vue d'Injecter du lipiodol. La tension au Gaude est de 40 cm H'O, le Queckenstedt est normal. Le liquide recueilli est eau de roche, et présente une dissociation abbunino-cytologique avec l'élement et 0,60 g. d'albumine. Le B-W. est négatif, le benjoin colloidal donne le résultat suivant : 1110022222000000. Les radiographies après injection de lipiodol montrent un arrêt complet au niveau de

Les radiographies après injection de lipiodoi montrent un arrêt compiet au niveau de la partie supérieure de L. Seules quelques minuscules goutelettes sont visibles plus bas.

A signaler que le transit lipiodolé a exacerbé les douleurs et que tout nouvel examen

est rendu impossible par leur intensité. La laminectomie s'impose donc comme urgente

Comple rendu opératoire (P. Fontaine, D.º Géry, Eck). Le 17 novembre 1942, sous anesthésie locale et en position assise, laminectomie de Dxu à Liv. On incise une dure-mère très tendue qui ne bat pas. La portion terminale de la meeile est coltée contre la dure-mère positieure et recouverte d'un épais voile arachnoditen, qui s'accentue encore vers le haut et vers la face autérieure. En rellinant un pru la moulle on est de passant entre les racines posificieures de L-ed Liv, on apercot à la face antérieure de la moelle, du côté gauche, une tumeur arrondie, régulière, syant approximativement le volume d'un œuf de pigeon.

En réclinant la moelle vers la droite on arrive à mettre à nu, puis à luxer en debres, la tumeur qui est imphantée sur la racine antérieure de Li. Celle-ci doit être coupée pour permettre l'ablation de la tumeur, que l'on enlève d'un seul blec. Puis la dure-mère est fermée sans difficultés, à la soie. La paroi est suturée en trois plans musculaires, au lin, la peau aux crins.

La tumeur est ovalaire, asseg molle, homogène. Elle pèse 4 grammes. L'examen hislologique pratiqué par le P? Géry montre qu'il s'egit très certainement d'un neurinome, mais très atypique, ne présentant ni disposition palissadique, ni nodules de von Verocay. Le collagène lui-même n'a rien de particulier et n'est pas franchement lamelleux.

Les suites op:raloires sont simples, en dehors d'une réaction méningée assez marquée apparue le 11° jour et qui dure 3 jours.

Dès le soir de l'opération les crises douloureuses ont complètement disparu. Il ne

reste plus que des fourmillements douloureux dans les deux cuisses et les jambes, qui vont rapidement en s'atténuant. La malade quitte le service le 22 décembre 1942, marchant tout à fait bien, ne souffrant pratiquement plus. Depuis elle donne régulièrement de ses nouvelles et mène une vie normale, sans souffrir. Fin septembre 1943, elle reste guérie.

Observation nº 2. - Mª B... Henriette, agée de 48 ans, est admise à la Clinique Chirurgicale de Clairvivre le 2 janvier 1943, pour un syndrome douloureux des membres inférieurs, affectant particulièrement le côté gauche. Elle nous est adressée par le Dr de Léobardy, de Limoges, qui l'avait suivie pendant quelque temps.

Le début des douleurs remonte au mois de juillet 1941. A ce moment, la malade qui menait une vie assez fatigante à Paris, constate une léger œdème intermittent du pied gauche, survenant en particulier à la fatigue et disparaissant au repos prolongé. A la même époque apparaissent des douleurs qui se déplacent dans la jambe gauche, sans topographie précise, mais prédominant à la face postéro-externe du membre, prenant tantôt la cuisse, tantôt le mollet et la cheville Ces phénomènes douloureux surviennent principalement la nuit, par crises d'une du-

rée et d'une fréquence variables. Le jour, par contre, la malade travaille et marche normalement.

Elle est par la suite considérée pendant longtemps comme rhumatisante et fait à ce titre une cure à Evian-les-Bains, qui entraîne une faible amélioration d'une huitaine de jours, amélioration que la malade attribue d'ailleurs davantage au repos qu'à la cure elle-même.

Peu à peu les crises douloureuses augmentent d'intensité ; elles surviennent toujours en position couchée, obligeant la malade à s'asseoir, car bien qu'il n'y ait pas nettement de position antalgique, elle ne peut, par contre, supporter la position allongée.

Elle passe ainsi des nuits épouvantables, malgré divers essais de traitements médicaux, mais dans l'ensemble son état reste stationnaire jusqu'au début de décembre 1942, A ce moment, et dans un but thérapcutique, on lui fait une infiltration épidurale : l'effet obtenu est franchement mauvais et à partir de ce moment se dessine une très nette aggravation. Le type des douleurs reste sensiblement le même mais les crises douloureuses deviennent de plus en plus fréquentes, survenant maintenant aussi quand la malade est debout, en plein jour, d'une durée variable d'un quart d'heure à une heure et parfois davantage. A cela s'ajoutent parfois pendant les crises des douleurs sans aucune topographie dans le membre inférieur droit.

D'autre part la localisation de la douleur du membre inférieur gauche est toujours la même, prédominant selon un trajet postéro-externe, tantôt à la cuisse, tantôt au mollet, mais prenant également la face antéro-interne de la cuisse, où il existe un point particulièrement douloureux, sensiblement au niveau où le muscle couturier croise le paquet vasculo-nerveux. Parfois aussi la douleur remonte et la malade éprouve une

sensation de barre douloureuse dans la région sacrée haute.

La malade n'accuse en dehors des douleurs aucun autre trouble. La marche, notamment, se fait très bien, n'étant gênée que par les douleurs et tout à fait normale en dehors des crises. Il n'y a pas de troubles sphinctériens.

Elle signale encore que, depuis le début des douleurs, elle a parfois des fourmillements « comme des épingles » au niveau des pieds et dans le bas de la jambe gauche, mais de siège variable et imprécis. De plus, depuis le début de sa maladie, elle a remarqué

qu'elle avait toujours les pieds froids.

Dans le dossier qu'apporte la malade, on trouve des radiographies de la région lombaire et du bassin, qui ne montrent aucune lésion osseuse. Une ponction lombaire a été pratiquée qui, selon son médecin trajtant, n'aurait rien montré d'anormal, mais sur les résultats de laquelle on n'a aucune précision.

11 n'y a par ailleurs aucun antécédent pathologique, si ce n'est une hypertension artérielle constatée depuis 1937 à l'occasion d'épistaxis répétées et qui aurait oscillé depnis entre 18 et 20 cm. de mercure, après avoir été tout au début de 23 cm. Hg.

Examen objectif : A l'examen on se trouve en présence d'une femme visiblement fatiguée, amaigrie, bien que solidement charpentée, paraissant souffrir énormément, mais gardant un très bon état général.

L'examen neurologique est absolument négatif : la motilité active et passive, la tonicité musculaire, la force segmentaire, les manœuvres de Barré et de Mingazzini sont normales. On ne peut mettre en évidence aucun trouble de la sensibilité, ni superficielle ni profonde. En dehors des crises douloureuses, il n'existe aucun des signes habituels de la sciatique. Les réflezes tendineux sont vifs et égaux. Les réflexes cutanés abdominaux font défaut, mais la paroi abdominale est três flasque. Le cutané plantaire est en flexion franche des deux cétés, la manœuvre d'Oppenheim est négative.

D'autre part le pouls artériel est partout bien perçu et l'examen oscillemétrique est

normal.

L'ezamen de la colonne vertébrale en position debout met en évidence une très important e rigidité du segment dorsal bas et lombaire, gênant davantage l'anté et la rétroflexion que l'inclinaison latérale. Il n'y a pas de points douloureux à la percussion. En position couchée sur le ventre on retrouve la même raideur, mais nettement atténuée. Un nouvel camen radiologique de la colonne ne montre aucune lésion, en debors d'un

très léger degré d'ostéo-arthrite vertébralc.

L'appareil respiratoire est cliniquement et radiologiquement normal. A l'examen de l'appareil circulatoire, on note une tension de 18-9 cm. de Hg, avec un deuxième bruit un peu clangoreux, une legère hypertrophie du ventricule gauche à la radioscopie.

Rien à signaler du caté de l'appareil digestif, de l'appareil génito-urinaire, des glandes mammaires ni de la diproide. Les léguments sont absolument normaux. Les examens de laboratoire montrent des urines normales, une glycémie à 1,06 pour 1.000 et une urée sanguine à 0,26 pour 1.000.

Devant l'intensité et le caractère paroxystique des douleurs, on décide de pratiquerune ponction sous-occipitale avec injection de lipiodol, pensant à la probabilité d'une affection radiculaire.

Le 6 janvier 1943, injection de un centimètre cube et demi de lipiodol lourd dans la grande citera. Le sexamens radiologiques faits jour même et confirmés le lendemain par de nouveaux cliches, montrent un accrochage en grosse goutte au niveau de la moite supérienze du corps de Lin, sensiblement sur la ligne médiane. Une faible partie montre la situation assez postérieure, toutcontre les lames vertébraies de la goutte arrêtée.

En conséquence, on décide d'intervenir avec le diagnostic de compression des racines de la queue de cheval à la hauteur de L₁₁, de cause très probablement tumorale.

Comple rendu 'opératoire (Pr Fontaine, Drs Géry, Eck). - Le 8 janvier 1943, en position assise, laminectomie sous anesthésie locale après scopandine intraveineuse. L'incision est centrée sur Li-Li). On rencontre d'abord de réelles difficultés dues à l'abondante hémorragie des parties molles chez cette hypertendue. Mais ensuite la laminectomie est très facile. La dure-mère bombe nettement à la hauteur de Lii. En l'incisant on tombe à cette même hauteur sur un feutrage arachnoïdien important. Le cônc terminal et les racines sont collées contre la dure-mère postérieure. Entre les racines de gauche et la queue de cheval, on perçoit une néoformation qui s'avère rapidement être une tumeur radiculaire développée aux dépens d'une racine lombaire qui paraît bien être la trojsième postérieure. La tumeur est ovalaire et présente les formes et les dimensions d'un œuf de pigeon. Elle s'extériorise facilement et aussitôt s'échappe un flot de liquide céphalo-rachidien, entremêlé de lipiodol. On résèque ensuite la tumeur en sacrifiant les racincs qu'on coupeentre deux clips. En enlevant le feutrage arachnoidien, on s'aperceit qu'appendue à la racine immédiatement sus-jacente, se trouve une deuxième petite tumeur qui n'excède pas le volume d'un petit pois, de la même consistance que la première. On la resèque en entaillant un peu latéralement la racine qui la porte. Puis on ferme la dure-mère et on reconstitue en trois plans les muscles. Satures de la peau.

L'examen macroscopique de la pièce montre que la grande tumeur, blanchâtte, très régulière, parait âtre un schwannome et pèse 4 grammes. L'examen histologique pratiqué par le P' Gèry montre que les deux pièces sont effectivement des neurinomes absolument typiques, avec en particulier, dans la petite, de nombreux nodules de von Verocay.

Les suites epératoires sont simples. Un lèger hématome sous-cutané est ponctionné à plusieurs reprise et évulue tout à fait aspitquement. La malade, qui a vu du jour au lendemain disparatire complètement ses crises douloureuses, rempaleces simplement par un endologiessement diffus des deux membres inférieurs, qui, d'alleurs, se dissipe asset rapitement, quitte le service le 8 (twire 1943 a contrant alpoilument plus, n'éparatore, le des la complete de la contrant de la cientific expératore, le contrant appoilument plus prératore, le contrant de la cientific de la contrant de la cientific expératore, le contrant de la cientific de la cientifica de la cienti Elle donne régulièrement de ses nouvelles. Revue fin septembre 1943, elle mène une vie absolument normale, ne souffrant plus. L'examen neurologique demeure négatif.

Nous avons peu de commentaires à ajouter à ces deux observations qui parlent d'elles-mêmes. Elles comportent un enseignement pratique ; il faut connaître l'existence de ces formes purement douloureuses des tumeurs radiculaires pour, à l'occasion, s'en souvenir en présence d'un syndrome douloureux dont l'origine précise échappe. La ponction lombaire, associée à une exploration lipiodolée pourront, seules alors, permettre le diagnostic d'une compression médullaire que la clinique ne met pas en évidence. Ainsi on évitera de regrettables erreurs, du genre de celle qu'observa l'un de nous quelques années avant la dernière guerre, dans le Service de son maître le Pr Leriche, à Strasbourg. Une jeune femme d'une trentaine d'années souffrait depuis très longtemps d'une douleur continue dans la région lembaire droite. De nombreux examens n'en avaient pas décelé la cause. Finalement après une myélographie, un premier chirurgien diagnostiqua une ptose du rein droit et fit une néphropexie. La malade continuant à souffrir, un second chirurgien supprime ce rein qu'il pensait être la cause des douleurs. C'est alors que l'un de nous fut appelé à examiner la malade : une ponction lembaire montre une légère hyperalbuminose, un lipiodol intrarachidien un arrêt en D12. La laminectomie fit découvrir une tumeur radiculaire assez volumineuse de la douzième racine dorsale droite. Son ablation guérit facilement la malade : mais elle avait subi, en pure perte, deux opérations antérieures et le sacrifice d'un rein qui fonctionnait normalement.

Les deux cas publiés par Alajouanine et Thurel, les trois de Petit-Dutaillis et De Sèze, joints aux deux que nous rapportons aujourd'hui, montrent que cette forme purement algique des tumeurs radiculaires n'est pas rare. Il faut savoir s'en méfier. Le plus souvent, la douleur revêt une distribution nettement radiculaire, mais, ainsi que le prouve notre deuxicime observation, celle-ci peut s'estomper; la douleur, de siège imprécis, ne recomatt alors aucune topographie particulière malgré l'existence dans notre ons de deux neurinomes radiculaires voisins, dont l'un au moiss assez volumineux. C'est ce qui fait l'intérêt tota particulière de cette deuxième observation.

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 1er juillet 1943

Présidence de M. FAURE-BEAULIEU.

SOMMAIRE						
Exposé des Travaux du Fonds Ba- binski: M. F. Thiébaut. Tumeurs de la pochs de Rathke (craniopha- ryngiomes). Etude anatomo- clinique (paraitra ullérieure- ment)	245	MM. D. BEREY et E. WOLINETZ. Epidurite dorsale suppurée, La- minectomie. Guérison. MM. G. GUILLAIN, J. GUILLAUME et Fressinaud - Masdefeix. Crises jacksoniennes crurales très fréquentes guéries par une résection sous-piale du lobule	246			
Communications: MM. TH. ALAJOUANINE, M. AU- BRY et NERLLL. Sur une affec- tion familiale caractérisée par un syndrome de déséquilibra- tion avec importantespertur- bations vestibulaires centrales.	252	paracentral. MM. J. GUILLAUME et J. SIGWALD. Syndrome d'hypertension in- tracranienne aiguë par héma- tome intracérébelleux. Décou- verte opératoire d'un héman- giome, origine de l'hémorragie.	249 246			
M. Barré. Association de déficit central au déficit de type péri- phérique dans le syndrome poly- radiculo-névrite avec dissocia- tion albumino-cytologique	251	MM. J. LHERMITTE et NGO-QUOC- GUYEN. Sur la soif paroxys- tique rythmée par les règles MM. S. DE SÈZE, J. SIGWALD et J. GUILLAUME, FORME algique	248			
MM. G. BOUDIN et J. GUILLAUME. Etat de mal bravais-jackso- nien guéri par l'électrocoagula- tion des vaisseaux du cortex dans une zone localisée	249	pure des tumeurs de la queue de cheval. Nouvelles observa- tions	245			
M. Bourguignon. Technique de biopsie musculaire dirigée par l'excitation électrique	246	brides intrapleurales (opéra- tion de Jacobœus)	248			
tonique dans un cas d'encépha- lite léthargique. Chronaxie et biopsie	247	neurochirurgicaux et physio- pathologiques	250			
anatomo-clinique d'une disso- lution de la mémoire avec apha- sie amnésique de Pitres	245	COSTE et A. et J. SICARD, Para- parésie cypho-scoliotique et trou- bles de l'équilibration	254			

Tumeurs de la poche de Rathke (craniopharyngiomes). Etude anatomo-clinique, par M. F. THIÉBAUT (paraîtra ullérieurement).

Etude anatomo-clinique d'une dissolution de la mémoire avec aphasie amnésique de Pitres, par MM. Jean Delly et Cuel.

La malade dont nous résumons ici l'observation anatomique a déjà fait l'objet de

plusieurs études cliniques (1) (2) (3).

Cétait une femme de 62 ans, docteur en médacine, qui depuis l'âge de 55 ans avait des troubles de la mémoire ayant about pregressivement à une forme ammésire rétrograde remarquable par la dissolution compilée de la mémoire intellectuelle avec conservation des automatismes sensorie-moteurs, et à une ammésia antérigrade avec abovervation des automatismes entro-moteurs, et à une aumésia antérigrade avec aboverdant de délitre de mémoire : fabulation joviale, fausses reconnaissaces, exmesia ou hallucitantion du passe faisant revivre à la malade des secions entières des on enfance. Les conditions étiologiques, la présentation souriante et loquace, l'ammésir rétro-antérograde avec désorientation tempore-spatiale, la fabulation, les troubles du jugement avec conservation des sentiments éthiques et de l'affectivité nous avaient fait protre le diassique de friese, soubit du vocabulaire portant surout sur les substantifs, sins autre signe de le las érie aphasique, symptôme qui ne rentre pas dans le cadre habituel de la presbyophrènie et nous avait fait évoque le diagnostie de Pitale de Pitale (2).

C'est bien de maladie de Pick (qu'il s'agissait. L'azema macrocopique du cerveau montre des sones a'tarophie localisée symétrique portant surles poles rontaux[F], les circonvolutions orbitaire et olfactive, les lobes temporaux [T2 et T3], les circonvolutions de l'insuita. Les lobes partiatux et occipitatux son tnormaux. A la coupe réduction considérable du cortex dans les zones atrophiées, Bazamen microcopique: zones atrophiées, plages désertiques, alterations importantes des celturis du cortex dant le nombre est considérablement réduit. Celluies réfractees, irrégulières, nombreuses calaines cellules avec excentration un oryan. Pas de busies sergion collaines suite de certaines cellules avec excentration un oryan. Pas de busies sergion collaines suite de carbon de la contra de la cortex mais sont la tegement diffuse. Pas de lesions de nature inflamma-

toire. Parois des vaisseaux normales.

Il a'ngit done d'unejphalose de lighe Piet. Il est intéressant de noter que chea le rière de la malade àgée de 57 ans, évous de poist trois ans un syndrome psychique de le trèpe annésique tout à tait comparable. Le début présénile et souvent même plus précee de la maladie de Piet, le fait qu'elle trappe souvent plusieurs membres d'une même famille, est en faveur d'une fragilité constitutionnelle et héréditaire (en l'absence de toute outré donnée étologique).

Forme algique pure des tumeurs de la queue de cheval. Nouvelles observations, par S. de Sèze, J. Siewald et J. Guillaume.

Deux observations nouvelles de ces formes algiques pures des tumeurs de la queue de cheval sans signes objectifs, qui ont fait Pobjet de plusieurs communications récentes. It cas : doubleurs sciatiques succédant à un lumbago, et résistant depuis 16 mois à tous les traitements appliques. La malade ne pouvant supporter la position allongée passe seà muis assise. Contracturel ombatire intense. Pas de signes neurologiques. La Diamine : 20 g. Cytologie : I cellule. Arrêt du lipiodo là hutteur de L3. Intervention : neurinome radiculaire de la taille d'ur gross our de pigeon. Ablation. Guérison.

2° cas : douleurs radiculaires à la face externe et antéro-externe de la cuisse, sulvant le trajet de L3. Pas d'amélioration depuis ² ans. Rigidité lombaire. Pas de signes neurologiques. P. L.; Albumine: 5 grammes. Cytologie: 10 cellules. Lipidod: arrêt à hau-

France, 1942.

⁽¹⁾ J. Delay, Société de Psychologie, 1941, janvier (à paratire), Latonkel-Lavastinis, J. Delay et H. Mionor. Sur un cas de preshyophrénie de Wernicke avec eenmeise, et a phasie ammésque de Pitres Annales médico-psychologiques 1941, XCIX, t. 11, n° 1-2, p. 32-58.
(3) J. Delay. Les dissolutions de la mémoire, un vol., Présses Universitaires de

teur de L1. Intervention : tumeur kystique siègeant en avant du cône terminal. Ablation. Guérison.

Beaucoup de tumeurs de la queue de cheval évoluent ainsi, pendant des années, avec un symptomatologie purement douloureuse, sans aueun signe de déficit moleur, sensitif ni sphinctérien. Deux signes doivent, quand ils existent, éveiller l'attention; 1º l'incuene defavorable de la position couchée qui, loin de calimer les douleurs, déclânche souvent de violentes erises douloureuses paroxystiques; 2º La contracture intense peudo-pottique de la colonne vertébrale. Accessivement, on a souvent noté le réveil des douleurs radiculaires par compression des jugulaires. Le diagnostie est toujours possible grâce à la ponetton lombiar et à l'épreuve du liplodol. Les résultats opératoires, dans les tumeurs opérées à ce stade aigique pur, sont toujours excellents : guérison inmadiate compôte et asns séquelles.

Syndrome d'hypertension intracranienne aiguê par hématome intracérébelleux. Découverte opératoire d'un hémangiome, origine de l'hémorragie, par J. GUILLAUME et J. SIGWALD.

Une jeume fille de 19 ans présente brusquement une céphalée frontale qui s'accentus peu à peu de s'ecompague de vomissements, Disjours plus tard, suvrient une syncope, puis quelques mouvements convulsifs. Deux jours après, paralysie des deux VI. Lexamen au 15° jour montre l'existence d'un syndrome d'hypertension intra-cranienne aigné §1 Bubinski blintéral; pas de signes cérébelleux cinétiques; état général grave. Stase poullaire.

Ponction ventriculaire : ventricules dilatés sous forte pression.

Après ponetions ventrieulaires répétées, intervention sur la fosse peisérieure. Amyales cérébelleuses engagées ; vernis diluté; à 1 cm. de profondeur, hématome volumineux occupant le vernis, le lobe gauche et une partie du lobe droit. En un point, petite m isse violacée du volume d'un noyau de cerise, qui histologiquement est un hémanciome. C'est la lumeur génératrie de l'hématome.

Suites opératoires bonnes ; persistance de troubles de l'équilibre pendant un mois ; guérison ultérieure.

Epidurite dorsale suppurée. Laminectomie. Guérison, par MM. Daniel Férey et Emmanuel Wolinetz.

Observation résumée. — Madama X..., 34 ans, présente en avril 1942 un furoncle de la lèvre supérieure ineisé et guéri. Un mois après, méningite aiguë sévère

Réaction méning le à type puriforme sans germe, sulfamidothérapie, guérison en 8 jours avec persistance d'une paralysie du Vi gauche.

Sjours avec persistance d'une paraysie du vi gamene. En juin 1942, paraplégic spasmodique d'apparition brusque. Lipiodol : arrêt en D4. Laminectomie : abcès péridural avec fongosités et gangue de sclérose inflamma-

toire (Pr Huguenin). Guérison rapide de la paraplégie et régression en deux jours de la paralysie du VI.

Gette observation nous a paru intéressante à publier en raison de la netteté de l'anamnava, de l'absence radiologique et opératoire de lésion osseuse vertebrale, et enfin de la bénignité du pronostie.

Technique de biopsie musculaire dirigée par l'excitation électrique, par Georges Bourguignon.

En 1936, J'ai publié avec R. Humbert à l'Académie des Sciences et à la Société d'Electrolhérapie (1) que le musele strié normal de l'homme et des mammifères (lapin) ont une double contraction, vive et lente, et nous avons pu exciter isolément les faise-seux vifs et les faise-caux lents. Le rapport entre les chronaxies des deux ordres de fais-

ceaux est de 1 /80 à 1 /100. De là est née l'idée de faire les biopsies en repérant dans le muscle qu'on veut étudier

⁽¹⁾ G. Bourgavós et R. Humbert, Double contraction et double chronaxie du miscle strie normal de l'homme et des mammifères. Analyse par les courants progressis. C. R. Acad. des Sciences, 1936, t. 203, 14 décembre, p. 138. Soc. fr. d'Electrothérapie et de Radiologie, 1936, XLV, nº 10, décembre, p. 507-545.

nes

les faisceaux de chronaxic différente, puisque, le plus souvent, en pathologie on se trouve en présence de mélanges de fibres.

L'exploration du muscle se fait par excitation bipolaire avec l'électrode-compas que j'ai fait faire et qui permet de fixer les 2 électrodes à la distance qu'on veut l'une de l'autre. Pour isoler les faisceaux de chronaxie différente, il faut donner aux électrodes une distance de 3 cm. à 4 cm.

Les faisceaux repérès sont prélevés isolément et chacun d'eux est coupé en deux. l'une des moitiés étant réservée pour l'examen chimique et l'autre pour l'examen histologique. On a ainsi séparément l'analyse chimique et l'analyse histologique des faisceaux normaux et des faisceaux pathologiques. Dans le prélèvement il faut veiller à prendre une bande musculaire mince pour éviter le mélange de fibres différentes.

Contraction myotonique dans un cas d'encéphalite léthargique. Chronaxie et biopsie, par MM. Georges Bourguignon, Pierre Des-

CLAUX et Mile Bois (malade présentée le 10 juin par MM. Heuyer, Des-CLAUX et NEVEU).

Mme B... Cl... qu'ont présentée MM. Heuyer. Pierre Desclaux et Neveu, a été atteinte en 1918 d'encéphalite léthargique. Actuellement, elle présente un syndrome parkinsonien avec une hémiparésie droite et parésie du facial droit. En outre, l'épaule

droite est tombante. L'examen électrique de la face a montré qu'il s'agit bien d'une paralysie centrale, les

chronaxies étant normales dans les abaisseurs et doublées dans les releveurs.

L'examen du trapèze cervical droit a révélé, par excitation longitudinale, l'existence de contractions myotoniques, comme l'un de nous en a montré déjà des exemples dans le Parkinsonisme (1). La chronaxie du point moteur est normale, mais celle des

faisc caux myotoniques est de 44σ, comme dans les Thomsens et les Myopathies. Nous avons alors pratiqué une biopsie dirigée, suivant la technique que l'un de nous

vient de décrire.

Le Pr Polonowski, et nous l'en remercions, a bien voulu faire faire dans son laboratoire l'étude chimique des faisceaux vifs et des faisceaux myotoniques prélevés séparément avec l'assistance chirurgicale du D'Brun et l'un de nous en a fait l'étude histologique. Malheureusement, les fragments prélevés ont été un peu épais, de sorte qu'il y a eu des mélanges de fibres dans les deux fragments. Malgré cela l'étude chimique et l'étude histologique mettent en évidence des différences nettes entre les 2 fragments prélevés séparément après repérage par excitation électrique.

Au point de vue chimique, on trouve en effet pour 100 g. de tissu frais :

Fa	isceaux vifs	Faisceaux myotoniq
Phosphore total	143 mg.	123 mg.
Phosphagene	60 mg.	53 mg.
Phosphates		13 mg.
Potassium	354 mg.	270 mg.

Au point de vue histologique, bien qu'on trouve des altérations dans les deux fragments, caractérisées par la présence de noyaux au centre de quelques fibres, l'irrégularité de certaines fibres en coupe transversale et de longues files de noyaux, il ya entre le fragment qui a donné des contractions vives et le fragment myotonique des différences importantes :

Le fragment myotonique est très riche en collagène et contient beaucoup plus de noyaux par fibre que le fragment vif qui est pauvre en collagène. (Par fibre coupée tranversalement, 2 à 3 noyaux dans le fragment vif et 3 à 6 noyaux dans le fragment myotonique).

Cette observation démontre donc que la myotonic des Parkinsoniens est bien en rapport avec des lésions anatomiques et des altérations chimiques, comme dans la myotonie des Thomséniens et' des Myopathiques.

Des biopsies dirigées, avec étude comparative des faisceaux normaux et des faisceaux myotoniques dans ces diverses affections permettront, nous l'espérons, de pré-

⁽¹⁾ H. Glaude et G. Bourguienon. Les formes de la contraction musculaire et la chronaxie dans deux cas d'encéphalite léthargique. Soc. de Neurologic, 6 janvier 1921, Rowe Neurologique, 1921, I, n° J. p. 85-91.

ciser les rapports entre les lésions dans ces diverses affections dans lesquelles les fibres myotoniques ont toujours une chronaxie de 40 σ à 80 $\sigma.$

Troubles sympathiques causés par la désinsertion de brides intrapleurales (opération de Jacobœus), par MM. André-Thomas et J. Brahllon.

Les troubles sympathiques ont été signalés à la suite de l'opération de Jacobouxy, plus souvant éves le syndrome de G. Bernard-Horner, d'ailleurs transstoire, durant de quelques jours à que lques semaines. Les syndromes vas-ométeurs et sudoraux de la race ou du membre supérieur out été plus rarement observés, le réflexe plioneteur n'appet été recherché. Dans une communication récente à la Société de la Tuberculose (1942). Harrior, Bouvrain et G. Boehe on trapporté quatre ces; outre le syndromé de Gl. Bernard-Horner, ils signalent un syndrome vaso-moteur et sudoral du M. supérieur et de la façe, le larmonément.

1. Observetion personnelle. — Chez une femme de 23 ans, désinsertion à la hunteur du 1° et du 2° espace intercostal D, à la partie suprierure de la goutifier vertébrale. Douleur modèrée, aucun sympt'ume de sheck. Hyperthemie du membre suprierur D, peau plus roste, viennes plus soillaux, étifrèrence de 11 degrés avec le colé 6. Scheresse du M. sup. D, de l'hémition et de l'hemitice D, Pes de réaction à la pillomoteur absent un ren mêmes régions injurqu'un boot inférieur de la 2° et de 1. Didice oscillométrique plus élevé au bras D, et au poignet D. Sujette l'asphyxie blanche des doigts, celle-ci secait mons fréquent et mois pro-norée à D. depuis l'interven-

tion. Opération remontant au début de mai 1942.

11. Observation presonalit. — Fennne ágée de 20 ans. Désinsertion d'une bride en vant de la sous-levière G..., d'une autre un peu plus bas, à la partie supérieure de la gouttière vertébrale positérieure (décembre 1942). Syndrome de Cl. Bernard-Hornet qui ne dure que quelqueje jours, hyperthermie pesistaine du mambre supérieur G. (cents de 13 à 7 degrès suivant la température extérieure). Fean plus rosse. Volund in main. Féliere pliemeteur absent sur le humbre supérieur gauche, indice oscillométrique plus élevé. Seuer moins abendante sur l'aisselle gauche. Aucune sudation à la pilocarpine sur le marbre supérieur gauche.

Dans le deuxième cas, le signé de Gl. Bernard-Horner a rétévraisemblable ment easse par une atteinte de l'anse de Vieusens. E. Curphysime (qui s'est produit dans les daux cas) a pu jouer un rôle par distension. Dans les deux cas la chaîne a dû être atteinte entre le 2° et le 3° ganglion thoreşique. L'obsence de réflexe, pliomoteur, dans le territoire de la 2° racine doussile, vient à l'erpui de cettelocalisation. Dans le 2° cas, la section a été per-diter moins complète, c'est pourquoi la face n'a pas été apparemant

atteinte. La lésion n'a pas dû atteindre le ganglion étoilé.

Aucune altération du tonus, de la sensibilité subjective et objective, des réflexes, n'a été constatée. Aucune répercussion facheuse sur l'évolution de la tuberculose. Gependant depuis la présentation quelques doulcurs sur la face postérieure de l'a-

vant-bras avec légère diminution de la sensibilité à la piqure et augmentation de la sensibilité au pineement.

Sur la soif paroxystique rythmée par les règles, par MM. J. LHERMITTE et NGO-OUOC-GUYEN.

Une malade ågée de 33 ans est atteinte depuis la naissance de son troisème enfant d'un embnopoint excessif (elle est passée brusquement de 65 à 8 kg.) et de crises de soft intense, irri-pressible, survenant pendant une période de dix jours, au moment des règles. La crise dipsommisque s'accuse par un enervement, de l'irritation puis une tendance au sommel durne. La patiente se prend ensulte à bore des spiritueux: vins, poprifis, liqueurs, alcools varies et même de l'equa de Colènge usuqu'à tomber ivre opportis, liqueurs, alcools varies et même de l'equa de Colènge usuqu'à tomber ivre

Pendant les grossesses nulle impulsion de cet ordre ne se manifeste.

Cette malade e dû être internée pour un épisode confuso-onirique en 1940, survenu à la suite d'excès particulièrement démesurés. L'examen nous montre : une adiposite thoraco-abdominale excessive, une exagération des réflex s du côte droit, un signe de l'orteil de Babinski du même côté, un signe d'Oppenheim bilat/ral, une paralysie de l'élévation et de la convergence des yeux.

Cet ensemble symptomatique montre la réalité d'une lésion cérébrale basilaire atteignant les dispositifs régulateurs des fonctions instinctives et de la vie organovégétative.

Crises jacksoniennes crurales très fréquentes guéries par une résection sous-piale du lobule paracentral, par MM. Georges

GUILLAIN, J. GUILLAUME et FRESSINAUD-MASDEFEIX.

M. S..., 24 ans, mécanicien, admis à la Clinique Neurolegique de la Salpêtrière en novembre 1942, présente depuis l'êge de 13 mois des crises jacksoniennes gauches à début crural.

A l'âge de 13 mois, immédiatement après une chute sur la tête du haut d'un fauteuil d'enfant, il fait une première crise convulsive. Les crises se répètent ensuite irrégulièrement, mais deviennent très fréquentes à partir de l'êge de 11 ans ; il y eut dans certaines périodes 30 à 40 crises par jour. Après une accalmie de 3 ans, les accès atteignent une fréquence extrême à l'âge de 20 ans. En novembre 1942, malgré la prise quotidienne de 40 cg. de gardénal, de 10 à 20 cg. de Di Hydan, de bromure de potassium, le nombre

des accès est de 20 à 50 par jour, condemnant le malade au lit. Il s'agit de crises lacksoniennes gauches à début crural, diffusant au bras et à la moitié gauche de la face, suivies parfois de perte de connaissance. Ces crises ont entraîné : - une hypotonie et une amyotrophic importante des membres du côté gauche (2 cm. 5

åla jambe, 3 cm. au bras) ; la force musculaire est cependant bien conservée, sauf au pied dont les mouvements de flexion-extension sont très diminués, amenant un certain degré de boiterie avec

pied ballant. - du côté gauche, les réflexes tendineux sont vifs et diffusés ; il y a une ébauche de clonus du pied et le réflexe cutané plantaire se fait en extension franche avec éventail. L'examen neurologique est par aillours normal; de même sont normaux les résultats des examens complémentaires : fond d'œil, labyrinthe, sang, liquide céphalo-rachidien, Ventriculographie.

Intervention le 11 mars 1943 (Dr Guillaume). Présence d'une cicatrice corticale dans la région du lobule paracentral. Identification par excitation faradique de la zone épileptogène dont l'excitation déclanche les mouvements de flexion-extension du picd caractéristiques de l'aura. Résection sous-piale du cortex moteur du lebulc paracentral.

Les suites opératoires sont simples. I existe une paralysie, d'ailleurs incomplète, des extenseurs et fléchisseurs du pied gauche. Le malade quitte l'hôpital le 22 avril 1943. Il est revu en mai et juin 1943 en excellent état. Il n'a présenté aucune crisc depuis l'intervention et peut avoir une activité sensiblement normale. Cependant quelques phénomènes subjectifs (engourdissements, fourmillements) persistent, ils se montrent au niveau de la jambe puis du bras gauche, durent quelques secondes, n'entravant en rien l'activité du sujet. Quelques modifications de l'examen neurologique méritent d'être retenues : la paralysie du pied a totalement régressé ; la marche est plus facile ; les réflexes tendineux sont sensiblement normaux et égaux, à droite et à gauche ; le clonus du pied, le signe de Babinski ne sont plus retrouvés.

Etat de mal bravais-jacksonien guéri par l'électrocoag ulation des vaisseaux du cortex dans une zone localisée, par MM. G. BOUDIN et J. Guillaume.

Nous avons pu guérir un véritable état de mal jacksonien par une simple électro-coagulation des vaisseaux du cortex dans une zone localisée, et il nous a paru intéressant d'insister sur l'origine purement vaso-motrice de cette épilepsie ainsi que sur le mécanisme physiopathologique de certains symptômes qui l'accompagnaient : aura douloureuse, paralysic durable post-paroxystique, atrophies musculaires.

C... Albert, 29 ans, présente depuis le début d'août 1943 un état de mal jacksonien du bras gauche ; les crises surviennent toutes les 8 minutes ; elles débutent par une aura douloureuse très marquée à type de broiement ; elles restent strictement localisées au bras gauche, débutant par l'épaule et envehissant successivement bras, avant-bras et main. Une paralysie totale avec exagération des réflexes persiste entre les crises, sans troubles esneitlies objectifs. Ges crises jacksomennes sont la transformation d'une épilepsie évoluant depuis 1940, avec 3 à 4 crises par an, toujours nocturnes— localisées au bras gauche, mais accompagnées de perte de connaissance et d'émission involontaire des urines. En outre, depuis de nombreuses années, le melade avoit des crises de céphable à la ocalisation femporate droite, avec larmoiement de l'oid irort et ut dissourarent dom-

plètement à l'apparition de la première crise épileptique.

La ventriculographie montre des ventricules en situation normale. A l'intervention (Dr Guillaume), le 22 avril 1943, on ne trouve aucune tumeur, majs on constate une hyperémie de la partie moyenne de la frontale ascendante avec une congestion vasculaire locale très intense au moment de la crize. On électrocoagule très soigneu-sement les vaisseaux certicaux de toute cette région. Les crises disparaissent immédiatement et définitivement. La paralysie du bras régresse dès le 6° jour et a totalement disparu au bout de trois semaines. Il persiste seulement une atrophie du membre supérieur gauche avec 3 cm, de différence aux mensurations comparatives. L'origine corticale de cette épilepsie nous semble vraisemblable puisqu'on peut la faire disparaître en électrocoagulant les vaisseaux du cortex, 11 est intéressant de noter sa cause purement vasculaire et vaso-motrice. Nous n'oserions affirmer la même origine corticale de l'aura douloureuse que l'on peut peut-être interpréter comme d'origine thalamique par un phénomène de libération corticale. Quant à la paralysie postparoxystique elle n'était pas due à une destruction lésionnelle et on peut se demander si elle ne représentait pas un phénomène d'inhibition corticale, inhibition permanente du fait de la fréquence des crises et expliquant la paralysie définitive. Il semble enfin que l'on puisse affirmer l'origine corticale de l'atrophie musculaire du membre supérieur gauche.

Epilepsie jacksonienne à épisodes espacés. Commentaires neurochirurgicaux et physiopathologiques, par MM. Aug. Tournay et J. Gulllaume.

Un homme de 40 aus présente depuis l'autonne 1938 des crises jacksoniennes, isces et spacées, affectant le soul membre supérieur gauche. Début par aura se reproduisant uniformément comme si une traction énergique était excreée sur l'extérnité du membre entre pouce et index; ce à qui succeident des secoussés qui crispent la main, portent l'avant-bras en pronation forcée et le bras en rotation interne. Gertaines de ces crises out about à une pert de commissance, sans qu'aucue nu lit auvile de parésie.

Pica d'objectif n'a été décelé à plusieurs examens neurologiques ni aux examens complémentaires : électroencéphalographie, radiographie et ventriculographie.

Interention le 26 février 1943. A droite, découverte l'3 pré- et 2/3 rétrorolandique. Pettle aire paristale d'aspect particuler dont l'exclation électrique évalle des anastions dans le pouce; repérages sensitifs au voisinage et moteurs en avant. Isolement, par ansse de fil, et ablation d'un petit hexagon of évorce au lieu initialement repéré; ce qui découvre un petit foyer de substance anormale avec, au milieu, une sorte de nicceau fibreux qui résiste. A une traction exercée sur celui-el, une reise typique est déclenchée. Exérés o jusqu'aux limites du tissu sain. Gonsécutivement s'établit une hemipiège gauche, visible à la face et aux embres, avec signe de Babinsél. Ultérieurement, tertuebles pyramidaux s'atténuent graduellement pour disparattre successivement à la face, au membre inférieur, au membre supérieur.

Examen histologique de ce qui a été enlevé : gliose isomorphe, très fibrillaire, de l'écorce, recouvrant un petit gliome en dégénèrescence kystique, de caractère non évolutif. Des commendaires neurochitrugicaux sont formulés en ce qui concerne l'évolution

regressive des troubles moteurs consécutifs à pareille intervention que la vérification anatomique a justifiée.

Des commentaires physiopathologiques sont basés sur le rapprochement entre cette cerrespondance somatologique de l'aura su foyer certicel (à le jonction 2° pariétale, pariétale secendante) et les circonstances dans jesquelles ont éclaté certaines crises : les 1:8-23-28-6-28 notaument.

1st. 2-9, 38, 5-9, 7º notamment.

 Saissant énergiquement une vache sur le cou avec la main gauehe, le malade éprouve, comme l'animal se dérobait, une crispation anormale de sa main avec une sorte de crampe en pronatión forcée.

2 et 3. Tirant un coup de feu, la main gauche (us la garde du fusil, éprouve pareille crampe, à la 3° crise plus intensément avec perte de conneissance.

5. Crises avec perte connaissance dans l'effort pour saisir une branche d'arbre. 7. Crise, enrayée par ablution, lors d'un effort pour tourner la manivelle de mise en

route d'une voiture.

Ainsi, pareille lésion étent anciennement installée en plein dispositif central de l'analyseur controlant le région pouce-index, c'est comme si un effort particulier exercé par préhension avait, en déclenchant la crise, révélé un mécanisme latent sur des voies anatomiquement prédéterminées et physiopathologiquement frayées.

Association de déficit central au déficit de type périphérique dans le syndrome polyradiculo-névrite avec dissociation albumino-cytologique (d'après quatre cas récents), par M. J.-A. BARRÉ.

La description du syndrome « Polyradiculonévrite avec dissociation albumino-cytologique, de pronostic très généralement favorable », donnée en 1916 par M. Guillain et moi-même, n'a guère été modifiée par les nombreuses observations publiées dans la suite, encore qu'il ait ou v être intégré un certain nombre de faits et de formes intéressantes. L'idée que l'élément périphérique constituait l'essentiel du syndrome demeure exacte ; et quand on examine les malades à la phase de récupération, qui peut commencer quelques semaines après le début de l'affection, on observe le type de trouble moteur spécial à l'altération du neurone périphérique : en particulier la « manœu-vre de la jambe », de type périphérique. Mais l'examen clinique, répété un grand nombre de fois pendant toute l'évolution de quatre cas typiques du syndrome en question, nous a permis de constater l'existence d'un déficit moteur pyramidal associé au type périphérique. La manœuvre de la jambe était positive à des degrés divers pendant la période d'invasion, c'est-à-dire cella où les paralysies s'établissent.

Pendant la phase qui suit immédiatement, le déficit moteur étant à peu près total, il est impossible d'analyser, à l'aide des manœuvres que nous avons fait connaître, ce trouble massif, où l'élément périphérique se trouve associé à l'élément central. Mais à la période de régression, quand le mouvement commence à reparaître, la manœuvre de la jambe est positive dans ses formes centrale et périphérique. On assiste alors passagèrement à un état des plus intéressants, où les deux manœuvres qui coexistent peuvent être mises en évidence séparément. La recherche de la «centrale» montre un certain abaissement de la jambe ; partie de la verticale, elle se défléchit de 15, 20, 30°; après quoi elle demeure immobile. Si l'on étend alors la jambe, jusqu'à la mettre à 20 ou 30° sculement du plan du lit, et si l'on demande au malade de la maintenir dans cette position, il ne le peut pas et la jambe tombe immédiatement ou rapidement. Les deux types de la manœuvre coexistent donc, mais ne se fondent pas toujours : la chute dans la manœuvre centrale peut s'arrêter, ne reprendre qu'à un angle beaucoup plus ouvert pour traduire le déficit périphérique.

Au cours de la phase de récupération, la manœuvre centrale devient moins nette, et elle disparait complètement, alors que la périphérique subsiste. Cette modification s'onère souvent en l'espace de quelques jours seulement, et cette sorte de virage clinique constitue un signe pronostique très favorable ; le neurone qui commande a repris ses connexions fonctionnelles avec celui qui exécute ; et comme ce dernier garde presque toujours d'assez amples possibilités, la marche reprend très rapidement et

s'améliore vitc. Nous nous sommes demandé alors si la manœuvre de la jambe centrale, une fois dis-

parue, pouvait reparaître à la suite de la fatigue. Nous avons prié plusieurs sujets qui venaient de retrouver la marche de faire quelques kilomètres. Au retour de cette marche d'épreuve, nous avons constaté que, si la manœuvre de la jambe périphérique était plus nette qu'au départ, la manœuvre de la jambe centrale demeurait négative. Sans doute les remarques que nous venons d'exposer ne sont basées que sur un petit

nombre d'exemples, encore que nous les ayons faites quatre fois sur les quatre cas examinés spécialement à ce point de vue ; mais il nous a semblé qu'il y avait intérêt à les faire connaître :

1º Pour établir l'existence, dans certains cas au moins, d'une participation momentanée du faisceau pyramidal à la phase initiale du syndrome de polyradiculo-névrite ; 2º Pour indiquer le parti qu'on en peut tirer pour annoncer le retour prochain de la

marche, qui pouvait bien être envisagé à peu près sûrement à partir du moment où le diagnostic ferme du syndrome en question avait été posé, mais seulement pour une date indéterminée :

3º Enfin, l'existence de ce déficit central apporte probablement l'explication toute simple d'un paradoxe qui nous avait denuis longtemps intrigués, et qui consiste dans le fait qu'après 3 ou 4 semaines de paralysie totale ou accentuée, considérée comme purcment périphérique, on n'observait pas d'amvotrophic ni de réaction de dégénéreseence.

C'est le même problème qui se trouve posé dans de nombreux cas de poliomyétite « de bon pronostic », et qui s'éclaire par la même association au trouble périphérique d'une participation momentanée ou durable du faisceau pyramidal, « forme poliopyramidale » de la pollomyélite que nous avons isolée en 1931 et qui a été décrite dans la thèse de M¹¹° Knopff.)

4º Pour ee qui est du siège de l'allération de la voie pyramidale dans les faits qui nous intéressent, on neut nenser qu'elle se trouve dans la substance grisc, à l'articulation même des deux neurones central et périphérique, ou qu'elle intéresse le neurone intercalaire qui les unit, ou encore les cordons latéraux, frappant alors une partie des fais-

eeaux pyramidaux eux-mêmes,

5º Quant à la nature de cette altération, elle est probablement d'ordre congestif ou toxique, mais elle demeure à peu près toujours légère, et ne laisse aueune trace. C'est uniquement, semble-t-il, dans les eas où la lésion se trouve dans le bulbe ou au-dessus de cette région, et chez des individus sensibilisés pour diverses raisons antérieures, qu'elle peut devenir sérieuse et même grave; mais ces derniers cas doivent être exceptionnels.

Sur une affection familiale caractérisée par un syndrome de déséquilibration avec importantes perturbations vestibulaires centrales, par MM, TH. ALAJOUANINE, M. AUBRY et J. NEHLIL.

Un important syndrome de déséquilibration réalisant une astasie-abasie congénitale chez le frère et la sour, âgés respectivement de douze et huit ans, avec de grossières perturbations vestibulaires centrales identiques dans les deux eas, tel est le fait que nous présentons à la Sceiété.

Ges deux sujets font partie d'une famille de quatre enfants : les deux autres, deux filles, l'une de dix-neuf ans, l'autre de six ans, sont normales ; deux autres cnfants sont décédés. l'un à trois semaines de gastro-entérite aiguë, l'autre à onze mois de maladie bleue. Le père et la mère n'offrent rien d'anormal et l'on ne trouve chez les ascendants aucun antécèdent notable.

Observation I. - Jacques, âgé de douze ans, pé à terme, pesant un poids normal, a eu des convulsions à l'âge de six mois de bonne beure. L'attentiou a été attirée sur sa motilité, du fait qu'il ne pouvait s'asseoir, ni se maintenir assis : à deux ans, il tompait encore en arrière quand on voulait le mettre assis. Ce n'est que vers trois ans qu'il a pu se tenir debout soutenu, et jusqu'à l'âge de onze ans, il n'a pu réaliser la station debout sans s'agripper à quelqu'un ou à quelque meuble ; depuis un an seulement, il a commencé à marcher seul, avec les troubles que nous allons décrire.

Dans la station debout, les membres inférieurs sont écartés l'un de l'autre, les pieds touchant le sol par toute leur face plantaire, les orteils se mettant en griffe tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, par suite d'oscillations incessantes qui se traduisent aussi par les contractions et décontractions successives des tendons du cou-de-pied, Cette statique instable s'aecompagne d'une attitude anormale : légère flexion des genoux, tronc incliné en avant, tête fléchie en avant avec les yeux fixés au sol, cette antéflexion d'ensemble étant aisée à vérifier par l'épreuve du fil à plomb ; de plus il existe une légère inclinaison laterate du tronc vers la droite et le sterno-eleido-mastoïdien droit est plus contracté que le gauche. Les yeux fermés, le déséquilibre augmente après un temps de latence de plusieurs secondes et aboutit à la chute en arrière le plus souvent,

Les épreuves lendant à rendre l'équilibre précaire provoquent aussitôt la chute : joindre les talons, se tenir sur la pointe des pieds, s'accroupir, incliner le trone en avant, en arrière ou latéralement, autant d'opérations impossibles sars détruire l'équilibre et amener la chute ; on constate d'ailleurs au cours de ces épreuves que l'équilibre est aboli soudeinement, sans effort de maintien ou de redressement, le sujet tombant comme une masse. Les pulsions ont le même résultat si elles sont tant soit peu énergiques et le sujet tombe comme un mannequin, sans ébaucher aucune réaction de compensation, avec cette différence que la pulsion d'avant en arrière est plus facilement suivie de chute que celle d'arrière en avant. Dans les pulsions faibles, on note que les réactions d'équilioration au niveau des tendons du cou-de-pied ne sont pas abolies.

Dans la station assise sur une chaise, l'inflexion latérale du tronc ainsi que l'antéflexion du tronc et de la tête disparaissent. Sur un siège sans dossier, la correction de l'attitude anormale est incomplète et la résistance aux pulsions est assez bonne, sauf, d'arrière en avant. Enfin dans l'épreuve de la chaise renversée, on ne constate aucun mouvement d'adaptation ni du tronc ni des membres inférieurs.

Dans la station à genoux, l'équilibration est sensiblement la même qu'assis.

La marche se fait en élargissant la base de sustentation, en écartant largement les membres supérieurs et en fixant des yeux le sol ; elle est lente, incertaine, avec déséquili ration latérale entrafnant fréquemment la chute qui a lieu en arrière et de côté (l'un ou l'autre assez indifféremment) ; de nombreuses cieatriees de blessures au cours de chutes existent au niveau du euir chevelu, surtout à la région occipitale. La chute se fait comme d'une masse, sans effort d'adaptation. Le demi-tour se fait de façon lente et par fractions ; fait d'une seule fois, il entraîne la chute de côté.

La marche à quatre pattes est par contre assez bonne, se faisant en déplacant les membres supérjeurs, les membres inférieurs suivant en écartant exagérément les genoux : la stanilité dans cette attitude est correcte, la résistance aux pulsions bonne : l'épreuve de soulever, dans cette position à quatre pattes, les membres inférieurs et d'imprimer des nulsions d'avant en arrière ou inversement ou latéralement montre une adaptation

normale par arcboutement des membres supérieurs.

Gouché, l'examen révèle ; une force musculaire normale ; une modification considérable du tonus musculaire, avec exagération des mouvements passifs pour tous les segments des membres et du corps, mais nettement plus marquée aux membres inférieurs, avec ballottement exagéré des extrémités, avec mollesse des masses museulaires au palper, particulièrement aux mains et aux pieds ; une abolition des réflexes de posture : des réflexes tendineux et cutanés normaux ; pas de troubles de la sensibilité ; des épreuves de coordination normales, mais avec une certaine lenteur, de même que pour les mouvements alternatifs rapides ; pas de troubles sphinctériens.

Les ners craniens sont normaux; à l'exception de l'appareil vestibulaire ; à noter cependant un facies un peu inexpressif, à mimique fruste, une légère dysphasie portant sur certaines consonnes (B remplacé par P, J remplacé par I, D remplacé par T, etc.). L'appareil oculaire est normal, airsi que les pupilles, si l'on excepte le nystagmus dont

nous allens parler.

L'exploration oto-vestibulaire donne les résultats suivants : l'appareil cochiéaire est normal. Il existe un nystagmus spontané dès que l'œil franchit la ligne médiane : horizontal droit ou gauche dans le regard latéral droit ou gauche ; vertieal supérjeur ou inférieur dans le regard en haut ou en bas. Il existe une déviation inconstante du bras gauche en dedans par flexion du coude. L'épreuve calorique donne des deux côtés u n nystagmus horizontal vif ; on ne peut provoquer de nystagmus rotatoire, de devia-'ion de l'index, ni de réaction vertigineuse. L'épreuve rotatoire provoque un nystagmus horizontal, mais on ne peut provoquer de nystagmus rotatoire et la sensation vertirineuse est abolie. Les épreuves d'adaptation de Rademaker-Gar, in sont totalement abolies. Il existe donc des signes vestibulaires centraux très importants et synétriques.

Ajoutons qu'il existe une prriération mentale, avce grosse arriération scolaire liée à ses troubles. Enfin, le liquide céphalo-rachidien est normal. La réaction de B.-W. dans

le sang est négative.

Observation II. - Denise, sœur du précédent sujet, âgée de huit ans, est née à terme ct a eu quelques convulsions à l'âge de huit mois. Elle aussi n'a pu s'esseoir que très tard ; si on ne lui soutenant le tronc par des oreillers, elle tombait en arrière ; c'est vers quatre ans qu'elle a commencé à tenir sur ses jambes, mais elle ne peut encore tenir debout, ni marcher sans appui, comme son frère à son âge.

Debout, légèrement maintenue par les épaules, elle peut rester sans fatigue assez iongtemps ; dès qu'on ne la soutient plus, elle tombe comme une statue sans effectuer ja moindre réaction de compensation et même sans faire de gestes pour s'accrocher, sauf si on 12 pousse avec une certaine brusquerie. Le marche est impossible sans a pui 'et se réduit d'ailleurs à quelques pas. Les épreuves de pulsions donnent des résultats identiques à ceux de son frère, mais très majorés, de même que pour les autres épreuves de déséquilibre.

Les troubles du tonus musculaire sont également considérables et de même type ; la force est normale ; les réflexes sont normaux ; la coordination des mouvements est tout à fait correcte ; il n'y a ni troubles sensitifs ni troubles sphinctériens. Les paires craniennes sont normales, à l'exception du nygstamus. Il existe aussi un petit retard intel-

lectuel et une certaine défectuosité de la parole.

L'examen ole-vestibusire montre l'inégrité de l'appareil cochéaire. Il existe un pystagnus spontanté dans le regard à droité, è gaunche et en bas. A l'èperuve nolorique des deux côtés, nystagnus horizontal vif, nystagnus rotatoire douteux, pas de vertiges provoqués. A l'épreuve rotatoire i nystagnus horizontal, rotatoire douteux, pas de vertiges provoqués. A l'épreuve rotatoire i nystagnus nériontal, rotatoire et verticaux s réaction vertigineuse, le nystagnus rotatoire étant dimineé; donc nystagnus de type central.

central curx chervations nous mentrant done, sous un aspect univoque, parfattement appropriable mais à deux stades évolutifs dant doubt le difference d'ûge, des troubtes de l'équilitre congénilaux chez le frère et la sour, rendant la statique et la marche de l'équilitre confacilitux chez le frère et la sour, rendant la statique et la marche impossibles, pedant longt may, avec ensuite une déficience persistant de l'équilitration. Les caractères des troubles, l'impossibilité de correction des déviations spontanées on provoquée, l'important syadrome vestibulière central démontré par le type de nystagmus (nystagmus spontané à multiples directions), l'abolition du nystagmus provoquée pour la vole rotation et l'abolition des épreuves d'adaptation statique, tout demontre à l'évidence que les perturbations vestibuaires deliveit louver un toie capital dans les determinisme de ce syadrome de désquilibration. Nous reviendions ultérieurment sur les caractères cliniques dèces deux observations et sur lur leterpréblement d'une altération du syadrem vestibulaire central de l'ordre des agénésies ; on es surait préciser, en l'absence de données anatomiques, quelle est la part des noyax estibulaires, des voies vestibulaires centrales, du vermés cérébelleux même, mais or voit dépli l'importance et la signification de tels faits, riches en suggestions que nous développerons dans un espace moiss meuré.

Addendum à la séance du 10 juin 1943.

Paraparésie cyphoscolictique et troubles de l'équilibration, par MM. J. A. Barré, Fl. Coste et A. et J. Sicard.

Résumé. — Un sujet de 53 ans, atteint de scoliose depuis l'enfance et peu à peu de cyphose, a feprouvé en 1941 de la fablieses des membres inférieurs et des troubles de l'équilibration. Il s'agit d'une paraplégie legère, organique, avec quelques troubles de l'équilibration de conservation de la membre de sance compression, ette est ambier de passagérement est de l'experieurs de la compression, ette est ambier de passagérement l'incitation. Les auteurs établissent par l'analyse climique l'explication des troubles de l'équilibre : démarche incertaine, titabante, avec brusques déviations latérais ; au repos, mouvements incessants, dans le plan sagittal surtout, petits pas en avant puis an arrière. Un délement vestilubraire, par lécion hunt située, est démontié par l'éperuve des bras tendus et les réactions instrumentales anoramies. Un second élement résidue dans le trouble de la scardibité product, — un 9 dans l'impulsate de sujet à corriger fin, est dût à l'anomalie de la répartition pondérale, qui ressertit à la déformation cyphosotiotique.

Dans ce complexe étiologique, l'élément primitif et dominant revient à l'attération des voies vestibulaires, dont le degré légre rest multiplié par trois facturis adjuvants. (L'observation et ses commentaires chirurgicaux oni été présentés à l'Académite de Chirurgie, séame du 9 février 1944.)

ANALYSES

NEUROLOGIE

ÉTUDES GÉNÉRALES



BIBLIOGRAPHIE

KRABBE (Knud H.) et BARTELS (Erik D.). La lipomatose circonscrite multiple, 1 vol. 123 p., 48 fig., Einar Munksgaard, édit. Copenhague, 1944.

A l'occasion de nombreux cas de lipomatose circosectite multiple observés chez des malades hospitalisés pour des affections diverses, les auteurs on trepsi tosu les travaux publiés en rapport avec les lipomatoses. A ce propos K. et B. déplorent l'extrême conson existant dans ce domaine, confusion entent ne partie « un enbos terminologique « la définissent la lipomatose circonscrite multiple comme caractérisée par une formation de petits lipomes (dépassant rarement le volume d'une nois); ceux-cis ont entourés d'une enveloppe de tissu conjonctif et distribués sur les bras, les cuisses, et jusqu'à un certain point, sur l'abdomen. Une telle répartition apparait en effe de maniérériappante sur les iigures accompagnant les observations des quarante-deux sujets examinés ; elle semble indépendant des voisseaux, des enrês et de la formation metamérique du ccrps.

Il s'agit p'obablement toujours d'une maiadie béréditaire et d'une hérédité à caractère dominant liée au sexe macculin. L'affection, qui débute ordinairement à l'âge môr, devient bientôt stationnaire. Il ne paraît point exister de facteurs exogènes ausceptibles de provoquer la maladie et, d'autrepart, les facteurs endogènes qui conditionnent les lipomes cher des individus prédisposés n'ont pas de rapports avec la puberté ou la

ménopause. Le facteur racial ne paraît pas en cause.

Permi les divers malades, trois examens listoloriques purent être opratiqués et les auteurs concluent tant au point de vue clinique qu'anatone pathologique à l'autonoide l'affoction. Tout à fait différente des autres formations de lipomes, lis soulignent cependant sa parenté avec les exestioses cartilagieuses multiples et la neurofibromatose de Pecklinghausen. Il ser al d'autant plus important de se point contômire la maladie en cause avec cette dernière, que la lipomatose circonscrite multiple comporte un pronostic bénin.

Plus de six pages de bibliographie complètent cette excellente mite au point d'une affection susceptible de présenter un certain intérêt dans l'étude des tumeurs multiples.

H. M.

MILLIEZ (Paul). Accidents cérébraux des hypertendus et cedème méningoencéphalique. Thèse Paris, 381 p., Peyronnet, édit., Paris, 1943.

L'auteur, dans cet importante étude, s'est proposé de mettre en relief deux points essentiels de la question des accidents cérébraux chez les hypertendus : 1º l'umicité des manifestations encéphaliques observées et souvent décrites sous des rubriques diverses ; 2º la lésion anatomique essentielle, à "savoir l'endême cérébro-méningé.

Ses conclusions sont les suivantes : 1º Les accidents cérébraux et méningés liés à une élévation de la pression artérielle générale, ont des caractères anatomiques et ellpiques bien particuliets. ANALYSES

256

A. Il existe un odėme sigu mėningo-encéphelique. Il se traduit anatomiquement par une infil ration séro-allomineus eave vasco-ditation et, diniquement, par un syndrome à installation et dispartitor progressives, allant du grand accès céphalaigique au coma convuisit et s'accompagnant d'une dissociation albumino-cytologique du liquide céphalo-rachidien. — Cet odéme aigu peut être généralisé máis truste, peut prédominer ou se localiser à des spheres particulières, réalisant surtout une amaurose corticuie, mais domant aussi parfois un accident déficitaire transitoire ou une réaction méngée lacides. Cet odeme aigu peut se compilquer d'oxtravastions cellulaires rarement blurches, souvent rouges : une transactation méningée importante provoque une hécurges sous-exchandelleme, une des montes des mortes de la compagne sous-exchandelleme, une une lécino neclatée définitive. L'acque calleique et le même, quelle que soit la cause de la poussée hypert-ensive (paraganglome, saturnisse, ravadité, nebrite sieuxe, mai de Bright, hypertension dite essentiale).

B. L odéme subaigu méningo-encéphalique a la même traduction anatomique et reduise cliniquement, dans as forme compléte, une hyportension intrecranienne. Cet odémo peut être fruste, prédominer ou se lo za isse dans certaines zones : méningée, cerébrale ou occulire; ; li ne s'aux ompagne par alons forcément d'Appertension intraccional de la compagne de la constant de constant de la compagne de la constant de la compagne de la compagne

solitaire).

II. Une brusque et importante joussée lensionnelle est à l'origine de l'odéme aigu du corveau. Une hype-tension permanente et très élevée est ordinairment à la base de l'edème subdigu. L'edème paraît provoqué par la vaso-dilatation suivie de transsudation. Cette localisation érébro-méningée élective s'explique par l'hypertension artérielle céphalique proportionnellement la plus élevée, par l'absence de viss-constrieturs recibreux pousants, par la falloi pression intratissuaire. Muis il ne sagit probablement pas d'un phénomène de défaillance purement mécanique. Le paroxysme hypertensif intiméme est llé, soit à une brusque vaso-constriction périphérique comparable à celle obteune avec l'adrénaline, soit à une brustale surdanse puydrique.

L'hypertension artérielle permanente dépend peut-être de l'un ou de l'autre de ces

facteurs.

111. Le traitement tend à diminuer l'odème et l'hypertension intracranienne par la soustraction de liquide céphalo-rachidlen ou la trépanation décompressive. Il essaie d'abaisser la pression générale par vaso-dilatation périphérique ou diminuiton de la masse sanguine. Il tente enfin de supprimer la cause profonde de l'hypertension lorsque celle-ci est comme et que cela et possible.

A ce travail sont jointes vingt-cinq observations dont certaines inédites font suite, ainsi qu'une riche bibliographie de quarante-sept pages. H. M.

PILLOT (André). Contribution à l'étude du début pseudo-polynévritique de la maladie de Charcot. Thèse Paris, 107 pages, Foulon édit. Paris, 1943.

Dans cette étude. l'auteur montre comment, tout à fait au début de l'affection, les signes d'atteinte pyramidale peuvent manquer ; ils apparaissent néanmoins précocement cai il n'y a pas de maladie de Charcot sans qu'existe un minimum de ces signes. S'ils font défaut dans un territoire limité, ce qui constitue le caractère essentiel de la forme polynévritique, il faut savoir les rechercher ailleurs par une exploration méthodique. C'est cette exploration méthodique de tous les réflexes, jointe à la constatation de fibrillations musculaires et à l'inexistence de troubles de la sensibilité objective, qui permettront d'affirmer le diagnostic d'une telle forme clinique. Les symptômes sensitifs discrets sont presque uniquement subjectifs ; ce sont avant tout des paresthésies précédant ou accompagnant les troubles moteurs. Le signes neurovégétatifs sont inconstants et n'ont qu'exceptionnellement une place importante dans le tableau clinique. Les troubles mentaux n'existent pas au stade de début. Dans cette variété clinique, l'affection progresse d'une manière lente mais ininterrompue. Aucun critérium biologique n'existe actuellement, l'étiologie est indéterminée, mais dans certains cas, le rôle favorisant ou déclenchant du traumatisme ne semble pas exclu. Ce travail est complété par une bibliographie de cinq pages. H. M.

ALSTRÔM (Carl Henry). Les variations pondérales chez les malades mentaux. (Ueber Gewichtschwankungen bei Geisteskranken). I vol., 131 p. Acta Psychiatrica et Neurologica, supplementum, XXVI, 1943.

L'existence de variations pondérales inexplicables par des causes accidentelles on

extérieures a été assez fréquemment reconnue chez les malades d'asile et l'ou admet en général qu'elles doivent être en rapport avec une perturbation du centre pondéral, dont

le siège serait probablement diencéphalique.

Aus roue dans les cas témoins, les courbes pondérales ne subissent que des les cas témoins, les courbes pondérales ne subissent que de, variations minimes dans un temps définit, ou constate au cours de certaines psychoses des augmentations ou des pertes de poids très importantes. Celles-ci varient en grandeur avec certains tross d'affections ou même certaines de leurs forms ecliniques et, buriours.

lei écarts sont plus importants chez la femme que chez l'homme. Ges constatations, qui reposent surum matériel considérable, paraissent prendre de ce fait une importance Indéniable et obligant à la conclusion suivante : dest, la mataloi, mentale elle-même, beaucoup plus souvent qu'i des facteurs sureiquates (relas d'alimentation, baellines, etc.) que doivent être rapportées la plupart d,s variations corporelles imnortantes observées chez des aliens.

Trois pages de bibliographie complètent ce travail.

II. M.

Travaux de l'Institut Neurologique de l'Université de Vienne (Arbeiten aus dem Neurologischen Institute an der Wiener Universität), édité par le Pe Oskar Gagel, XXXIX vol. Vienne, 1941-1942.

C'ect sous la direction du Pr O. Gagel que, dans ce volume, ont été groupés tous les travaux et publications du Neurologischen Institute de l'Université de Vienne, parus au cours des amées 1941-1942.

Nous rappellerons simplement fiel les noms des auteurs dont les articles figurent dune et ensemble c'), Gagel, D. (iiguate, K. Falkenherp, M. Selbjet, I. Hofbauer, L. Czembirck, O. Albrecht, P. Juhnas, H. Bertha, W. Sorgo, Ges travaux Turent, publies dans Archiv für Papitalirie und Nerenkrankhelter, Ekstebrili für die zoomte Neurodogie und Papitalirie, Wiener klinteshe Wochenschrift, Deutsche Zeitschrift für Nerenheidiumd, etc., et certains deß ürrent indiviblehlement unanlyses dans its pages de ortte revine.

NI.

MALADIE DE PARKINSON

JUNG (Richard). Recharches physiologiques sur le traitement parkinsonien et les autres formes, de tremblement chez l'homme (Physiologische Unterschungen über den Parkinsontremor und andere Zitterformen [neim Menschen]. Zeitschrift [ür die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1911, vol. 173, fasc. 1-2, pages 203-392.

Ce travail à la fois clinique et expérimental représente une excellente mise au point de la question si importante du point de vue physiologique qu'est la nature du tremblement. Tout d'abord l'auteur montre au moyen d'enregistrements électriques multiples que les diverses formes de tremblement différent non seulement par leur rythme et leur amplitude, mais encore par leur coordination, leur mécanisme nerveux et leur localisation. En règle les secousses du tremblement ne sont pas synchrones, et il existe un déphasage très net et sans cesse variable entre les contractions des divers groupes musculaires d'un membre et à plus forte raison entre les contractions de groupes musculaires indépendantes fonctionnellement. Ce n'est que dans des conditions particulières que les secousses musculaires présentent un synchronisme parfait aux extrémités des membres, et surtout au niveau du tronc. Ce sont essentiellement les voies nerveuses différentes qui impriment aux diverses formes de tremblement, intentionnel. statique, mixte, leurs caractères propres. Il existerait en effet trois conditions réglant le synchronisme ou le déphasage des contractions musculaires fasciculaires, et qui seraient le mode de transmission centrale, le couplage des contractions et enfin le changement du fover dont partent les incitations motrices. C'est ainsi que le tremblement et le clonus ne seraient que deux formes d'expression d'un même rythme spinal, différent uniquement par le mode de transmission de l'influx nerveux.

L'auteur discute ensuite les hypothèses formulées jusqu'ici, concernant la physio-

logie du tremblement dit autagoniste, et montre avec de nombreux exemples à l'appui, que le substratum de cette forme particulière de tremblement est représentée par un mécanisme nerveux dont l'origine est médullaire et bulbaire. Il s'agirait en somme d'une activité rythmique propre aux cellules de la moelle, et qui normalement se trouverait inhibée par un mécanisme de contrôle supérieur. Les expériences faites par v. Holst sur les poissons, se trouvent confirmées par l'auteur et se montrent applicables à l'homme. I lexisterait à la fois un automatisme complet des mouvements élémentaires. qui serait fréquent, une coordination absolue, rare et transitoire, et enfin une coordination relative, de beaucoup la plus fréquente, Ces recherches permettent donc de concevoir le tremblement comme une forme primitive du mouvement, qui ne reparaîtrait qu'à l'occasion de la disparition on de la désintégration du mécaui me complexe, qui chez l'homme normal règle la motilité automatique ou volontaire.

Almndante bibliographie.

KLAUE (Rudolf). La maladie de Parkinson (Paralysie agitante) et le parkinsonisme postencéphalitique. Essai de diagnostic différentiel anatomoclinique (Parkinsonische Krankheit (Paralysis agitans) und postencephalitischer Parkinsonismus. Versuch einer klinisch-anatomischen Differentialdiagnose). Arehiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1940, vol. 111, H. 2, p. 251-321.

Dans ce très beau mémoire, H... reproud la question si débattue des rapports du parkinson sénile et du parkinson postencéphalitique. Les cas les plus nets de l'une ou l'autre forme sont incontestablement différents du point de vue clinique, mais il existe des cas nombreux présentant des caractères intermédiaires, et qu'aucun signe vraiment pathognomonique ne permet de rattacher à l'une plutôt qu'à l'autre forme.

Du point de vue auatomique, les difficultés sont également très grandes et il semble que les signes différentiels donnés précédemment ne puissent plus être considérés comme suffisamment sûrs. En effet, les lésions du palidum, considérées comme caractéristiques du Parkinson sénile, ont pu être retrouvées chez des sujets âgés, n'ayant jamais présenté de signes cliuiques de cette affection. Ces résultats importants ont été acquis par l'examen anatomique minutieux de 22 cerveaux de sujets ayant entre 51 et 84 ans, Les lésions atteignaient surtout le segment externe du Pallidum. Par contre chez ces sujets jamais on ne rencontra de lésions du Locus niger. Ce sont ces lésions du locus niger, ainsi que du locus cœruleus, qui sont retrouvées de laçon constante chez les 32 sujets atteints de paralysie agitante, et que l'auteur considère comme très caractéristiques de l'affection. En aucun de ces cas il n'existait de lésions des centres mésocéphaliques ou bulbaires.

Les lésions atteignent exclusivement les cellules nigriques, qui présentent des inclusions, et sont atteintes par des processus dégénératifs dont l'auteur donne le détail, illustre par de belles microphotographies. Les plages de désintégration cellulaire sont plus marquées au niveau de la partie postérieure du Locus niger, où elles sont paramédianes et au niveau de sa partie antérieure où elles sont plus près de la ligne médiane.

Dans les parkinson postencéphalitiques (28 cas examinés) les lésions sont sensible-

ment les mêmes, mais avec une diffusion plus grande, à l'ensemble du locus niger et

non plus en ilots.

Les lésions trouvées dans les parkinsons séniles et dans les parkinsons postencéphalitiques sout les mêmes, au degré près. Elles sont en règle plus accusées dans le second groupe. Les inclusions cellulaires existent dans tous les cas. L'existence ou l'absence de cellules inflammatoires ne peut servir de signe différentiel.

Scion l'auteur ces résultats permettent de ne plus considérer la maladie de Parkinson comme un syndrome pallidal, mais comme un syndrome nigrique. Une certaine similltude structurale entre le locus niger et les centres végétatifs permet d'attribuer un rôle végétatif ou du moins des rapports fonctionnels avec les centres végétatifs au

Locus niger.

Entin, ces recherches montrent que le parkinson sénile et le parkinson postencéphalitique ne différent l'un de l'autre, aussi bien anatomiquement que cliniquement, que par l'intensité des signes ; et l'auteur se demande si du point de vue étiologique ces deux formes n'ont pas plus de rapports que l'on a tendance à l'admettre généralement. Bibliographie.

MICHON (P.). Signe du piétinement ou du broutage au départ au cours des rigidités extrapyramidales Revue médicale de Nancy, 1942, t. LXVIII, 15 fév., p. 95-96.

Quelques malades atteints de maladie de Parkinson, lorsqu'ils veulent se mettre à marcher, présentent un soulèvement rapide alternatif des pieds sur place, pendant une période parfois très longue, 20 secondes par exemple, et ne commencent à progresser que lorsque la hauteur du soulèvement, tout d'abord insignifiante, est devenue suffisante. De temps à autre, la velléité de départ n'aboutit pas, et ce piétinement s'éteint sur place, sans translation ni rupture d'équilibre : ainsi quand le malade se met à parler, il en résulte une véritable inhibition motrice, et le malade, comme accroché à son interlocuteur et au sol, n'arrive plus à sortir du cabinet de consultation. La lenteur d'idéation et d'élocution éternise encore la série des faux départs.

A côté de la dénomination de « dysbasie trépidante », proposée en 1928 par L. Cornil et Georges, par analogie avec les dysbasies organo-fonctionnelles de Lhermitte et Quesnel, l'auteur individualise ce signe sous l'appellation de signe de piétinement ou du broutage au départ, L'impression évoque un embrayage de voiture qui « brouterait ». selon l'expression des mécaniciens. Ce symptôme s'apparente à la palilalie, ainsi qu'aux mouvements répétés de rotation de la main et d'éhauche de paraphe au-dessus du papier avant l'écriture ou la signature. P. M. N.

ROUQUES (Lucien), PAUTRAT (J.) et DESCLAUX (P.). Amyotrophie radiculaire chez une parkinsonienne postencéphalitique. Bulletins et Mémoires de la-Société médicale des Hópitaux, 1943, nº 1, 2, 3, 4, p. 9-10.

Indépendamment d'un syndrome parkinsonien typique à prédominance hypertonique, apparu quelques mois après une encéphalite épidémique non douteuse, cette malade extériorisa six ans plus tard une série de troubles qui très rapidement devaient acquérir le earactère actuellement présenté. Il s'agit d'un syndrome radiculaire inférieur droit portant plus sur D1 que sur C8 mais dont la systematisation n'est pas rigoureuse. Certains caractères dont l'absence de troubles de la sensibilité plaident en faveur d'une localisation au niveau des cornes antérieures et non sur la partie interne des racines. Un tel syndrome paraît bien constituer une séquelle de l'encéphalite léthargique au même titre que les troubles parkinsoniens. H. M.

SCHULTE (W.). La question du Parkinson traumatique (Zur Frage des traumatischen Parkinsonismus). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. 1940, 168, H. 4-5, p. 669-678,

L'existence de maladies de Parkinson d'origine traumatique, nice par certains semble être indiscutable, à la condition d'exiger pour ce diagnostic un ensemble de critères rigoureux. Il doit s'agir de sujets jeunes ne présentant aucun antécédent familial de maladie de Parkinson ayant subi un traumatisme cranien d'intensité suffisante, atteignant le cerveau dans les régions dont les lésions occasionnent habituellement l'affection. Il ne doit y avoir aueune eause susceptible à elle seule de créer la maladie ou de la favoriser ; enfin, les antécèdents traumatiques ne doivent être ni trop récents ni trop anciens. L'auteur a eu l'occasion de rencontrer plusieurs cas satisfaisant à ces exigences et dont il diseute la nature. Il rappelle en particulier la possibilité de maladies de Parkinson d'origine différente et où le traumatisme n'a eu d'autre rôle que d'attirer l'attention : peut-être dans d'autres cas s'agit-il d'un rôle favorisant chez des sujets prédisposés par une constitution familiale spéciale.

R. P.

RADIOLOGIE

ARCE (Manuel) et ARCE (Francisco). Cranjographie des turneurs cérébrales (Graneografia de los tumores de encefalo), Medicina, 1943, nº 1, janvier, p. 38-87, 21 fig.

Etude descriptive des divers aspects radiologiques observés au cours des tumeurs intraeraniennes et exposé des constatations personnelles des auteurs. Importante bibliographie. H. M.

BENEDEK (L.) et JUBA (A.). « Blocage tardif » au cours de la lipiodolographie (* Spåtblockade a bei Lipiodolographie). Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, 1940, vol. 151, fasc. 1 et 2, pages 55-62.

Some le nom de bloonge tardif les antenes désignent l'arrêt du lipindol au niveau d'amendadite spinale se productant soulement un ou plusieurs puns après l'impérious amerachmolite spinale se productant soulement un ou plusieurs puns après l'impériou, ne de temps après l'impériou, ne lus grande partie de la bulle hindues etait arrivée au fond du cu-del-sac dural, mais une petite partie s'était dispersée en goutte très lines, par conséquent invisibles à la radiographie, au niveau du fertança arachmoldien ren-plusant la partie postérieure de l'espace sous-arachmolfieu. Secundairement tontes es gouttellettes se sont rascemblées et out été arrêtés par lepoint le plusiétrée, doutelles out ainsi dessiné le contour. Cette observation montre tout l'intérêt qu'il y à complèter l'examen fait immédiatement après l'injection par un exame partipie quodques jons plus tard, et qui pent être seul capable d'indiquer un arrêt partiel imapparent sur les premiers célulés.

Les auteurs apportent ensuite une observation montrant le danger qui résuite de la présence de lipidod dants les espaces arachnofilens. Au bout de quelque temps, contrairement à l'opinion ameienne selon laquelle le lipidod est absolument inoffensit pour in moelle et les méninges, es constitu une vértaible tumour par corps étranger, à l'interieur de laquelle l'examen listologique retrouva de grosses cellules uneraphagques un mome et de la comme del la comme de la com

HEMPEL [Joachim]. La signification d'un type particulier d'image ventriculaire encéphalographique (Ueber de Bedeulung eines gewissen Typs des encephalographischen Ventrikelsbildes). Zeitschrijt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, vol. 169, fasc. 4, p. 522-531.

L'auteur attire l'atteution sur l'image des ventricules latéraux que l'on obtieun par encéphalogaphie, lorsyal l'exide une attrophie du noyau enació. Au lieu de se terminer en debors par un augle net, l'image du ventricule est arrondue et donne l'impresan d'être légèrement aphatie ét étalée. Des schemas et des reproductions d'encéphalogoaphies montrent cet aspect particulent. L'auteur souligne l'intérêt de cette modifiers nouver et appet particulent. L'auteur souligne l'intérêt de cette modifiers novaux grire entreux. L'étade d'un certain nombre de cas de débilité mentale, accompagnée de mouvements chorée-athétosiques, a permis de faire sur le vixant le diagnostic d'une atraphie du noyau candé. Cette méthode permet done, dans certains cas où le diagnostic demew hésitant, d'affirmer l'origine organique d'une débilitémentale, et même de précèser quelle est la région atteint. Mais il est impossible d'affirmer l'origine endogène de la lécoir, ce qui, du point de vue scientifique et sur-l'origine endogène de la lécoir, ce qui, du point de vue scientifique et sur-l'origine endogène de la lécoir, ce qui, du point de vue scientifique et sur-l'eme certaine importance. Courte bibliographie.

KUDLEK, BODECHTEL et BUSCH. La mise en évidence radiologique des lésions des nerls périphériques au moyen du thorotrast (Die Darstellung peripherer Nervenverletzungen im Röntgenbild mittels Thorotrast). Der Nervenarzt, 1942, XV, n° 10, pages 409-415.

Malgré les innonjuenbles travaux qui se sont efforcés de préciser les étéments sin diagnostic des fisions nerveuses périphériques, il diemeur souvent très difficile par la ciluique et les examens électriques de dire si l'on se trouve en présence d'une section totale, ou au contraire d'une simple compression. C'est pourquoi les auteurs ont eu l'i-dée de s'adresser à l'examer radiologique direct du nert, dans la gaine duque lon injecte me petite quantité de theorizat, en solution analogue à celle que l'on utilité pour les artériographies, Jusqu'ici la méthode n'avait été employée qu'exceptionnellement et dans un but purement expérimental, afin de détermine le seus du ourant lymphatique périmerveux. La méthode s'est avérée très simple, sans aucun danger, à la condition que l'on d'utilise que de faibles ganutités de thorotrest (evivion 1/2 à 1 cc.). L'injection par la voir percettanée syant donné des résultats pre method. Les radiographies qui l'insertion leur article nomitent, avec une netteté particule les divers types de fésions. Il est possible, en pratiquant une injection au dessus et au-dessous de la zone suspecte, de reviers l'estre de l'archive le reviers l'estre le reviers l'estre le reviers l'estre l'une de reviers l'estre l'est

ment, on peut suivre les progrès de la régénération après suture. Il s'agit donc la d'une méthode nouvelle, très originale, susceptible de nouveaux progrès, et capable de donner des renseignements de premier ordre dans les cas où le diagnostic clinique hésite. R. P.

LINGDREN (Erik). L'espace sous-dural du point de vue radiologique (Ucher-den Subdurariam von röntgenologischen Gesichtpunkten aus). Der Nervenart, 1941, av 5, pages 193-210.

L'injection d'air dans les espaces sous-duraux peut donner d'utiles renseignements dans diverses affections, et en particulier dans les hématomes sous-duraux, et dans les eas d'adhèrences pathologiques entre le cerveau et la dure-mère. Cette injection d'air ou de tout autre gaz ne peut être faite par la voie lombaire, car il existe au pourtour du trou occipital de nombreuses adhérences entre la dure-mère et l'arachnoide, empêchant la pénétration de l'air dans les espaces sous-duraux craniens. Aussi la méthode habituelle consiste-t-elle dans une injection de gaz aprèstrépanation minime, selon la technique de Penfield et Norcross. La quantité de gaz introduite est de l'ordre de 60 à 70 cc. Il est nécessaire de déplacer le malade de façon que la bulle gazeuse puisse gagner successivement les différentes régions à examiner. On peut ainsi obtenir des images très caractéristiques d'un hématome sous-dural, comme Dyke l'a montré le premier. Il faut d'autre part, si l'on vise à mettre en évidence des adhérences entre la dure-mère et le cerveau, se mélier des images de petits vaisseaux, surtout dans les régions voisines des sinus. L... apporte de très belles radiographies montrant de façon indiscutable tout le parti que l'on peut tirer de cette méthode, dans le diagnostic des lésions cérébrales posttraumatiques.

LORENZ (Reinhold). L'importance de l'absorption d'air après encéphalographie pour le siège et la nature des processus intracraniens (Die Bedeutung der Luffabsorption nach Encephalographie für Sitz und Art des intratarniellen Prolesses). Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, 1941, fasc. 5 et 6, pages 230-242.

L'auteur rapporte les résultats de son expérience qui porte sur 152 cas d'encéphalo ou de ventrieulographie. Il conclut que la résorption de l'air demande environ 4 à 6 jours en moyenne dans les cas d'encéphalographie où 40 à 60 cc. de liquide céphalo-rachidien ont été remplacés par de l'air. Les processus inflammatoires ou tumoraux ont tendance à allonger la durée de la résorption de l'air. C'est ainsi que dans les encéphalites le temps moyen de résorption a été de 6 à 9 jours. Dans les états vasculaires sulvant la localisation et l'intensité du processus, la résoprtion demanda entre 9 et 16 jours. Un temps de résorption d'une durée voisine fut observé dans les cas où un gonflement cérébral ou bien une tumeur opposait une résistance à la circulation du liquide céphalorachidien. Ce sont surtout les processus tumoraux de la fosse postérieure qui allongent considérablement le temps de résorption de l'air. Une durée de deux ou trois semaines est alors couramment observée. Dans certains cas, l'air injecté demeurait encore visible au dela de trois semaines. Quelques cas d'oblitération de l'aqueduc de Sylvius par suite d'un feutrage arachnoidlen ont occasionné la persistance de l'air dans les espaces sous-arachnoidiens durant une quinzaine de jours. On peut conclure de ces recherches que dans les cas douteux, la persistance de l'air et la lenteur de sa résorption donnent quelques indications à la fois sur le siège de l'obstacle, et même sur sa nature. Bibliographie.

MARELLI (Fausto). L'anatomie et la radiologie des ventricules cérébraux (La anatomia y la radiologia de los ventriculos cerebrales). Revisla Argentina de Neurologia y Priquiatria, 1939, IV, nº 3, septembre, p. 112-134, 30 fig.

Après une description anatomique des ventricuies cérèbraux l'auteur décrit les appects radiographiques de ces cautiés ainsi que la systématisation et la topographic le la puenmoventriculographic. Il met en évidence ces cavités sur des préparations injectes de situatances opaques aux rayons X. M., s'attache spécialement à la représentation des cornes frontales dans les mêmes conditions d'observation. La reproduction de cos aspects constitue, pour la dernière partie tout au moins, l'essentiel de ce mêmigre.

SIKL (H.). La question des lésions occasionnées par la myélographie (Zur Frage der Schädigung durch Myelographie). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 171, fasc. 5, pages 615-628.

La majorité des auteurs sont d'accord actuellement pour reconnaître au lipiodol une action defavorable sur le tissu nerveux, s'il demeure trop longtemps à son contact. L'auteur apporte la démonstration de cette action nocive à l'occasion d'un cas personuel. Il s'agissait d'un homme d'une quarantaine d'années, qui présenta une paraparèsie, accompagnée de troubles sensitifs, pour laquelle on pratiqua une myélographie au moven de lipiodol ascendant. La tumeur suspectée n'ayant pu être mise en évidence, le malade ne fut pas opéré, et le lipiodol demeura dans les espaces arachnoidiens durant 14 ans, jusqu'à la mort du sujet provoquée par une maladie intercurrente. A l'autopsie, on trouva une arachnoldite, avec adhérences méningées au niveau de C2 et G3, ainsi qu'une dégénérescence partielle de la moelle à ce niveau. Ces lésions étaient en rapport avec la maladie du sujet laquelle consistait en une séquelle de meningite datant de l'enfance. Mais en plus on trouva, aussi bien au niveau des méninges médullaires que de la base du cerveau et des ventricules, une série de petits nodules, brunâtres ou incolores, correspondant à des granulomes à corpsétrangers, qui s'étaient développés autour des gouttelettes de lipiodol. Des microphotographies montrent l'intensité de cette réaction et la structure de ces oléo-granulomes. Ainsi dans cc cas, bien que cliniquement la myélographie n'ait été suivie d'aucune réaction, ni d'aucune aggravation des lésions, il est évident que du point de vue anatomique il n'en est pas de même, et que le lipiodol a accentue la réaction arachnoldienne.

Bibliographie.

TAKAHASHI (Kakujíro). L'artériographie transcutanée de l'artère vertébrale et de son territoire d'irrigation (Die percutane Arteriographie der Arteria vertebralis und ihrer Versorgungsgebiete). Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1940, vol. III, H. 3, pages 373-379.

Description de la technique préconisée par l'auteur pour l'injection dans l'artère vertébrale d'une substance de contraste destinée à mettre en évidence le territoire cérébral irrigué par les branches de cette artère. Cette voie d'injection est délicate, en raison de la profondeur à laquelle sc trouve l'artère au niveau du cou. L'artériographie par la vertébrale est spécialement indiquée lorsque l'on soupconne une lésion artérielle postérieure, ou encore quand l'artériographie carotidienne est impossible. Dans un casde thrombose totale des deux artères carotides, l'artériographie vertébrale montra que l'irrigation totale du cerveau était assurée par les deux vertébrales. Un très beau cliché montre l'aspect normal du territoire de la vertébrale et de ses branches de distribution.

MUSCLES

ANDRÉ-THOMAS. L'hémihyperextensibilité musculaire. La Presse médicale, 1943, nº 8, 27 février, p. 89-90.

Après avoir précisé les qualités du tonus musculaire et défini les termes d'hypertonie de contracture, de tonus d'effort et de tonus résiduel, l'auteur souligne les différences existant entre l'extensibilité et la passivité. L'extensibilité des muscles est variable chez les sujets apparemment normaux, mais elle y est symétrique. Les variations de l'extensibilité en plus ou en moins présentent au contraire une valeur très grande lorsqu'il existe une asymétrie nette entre les deux côtés du corps. Cette hémihyperextensibilité peut être le seul signe d'un état organique ; elle peut prédominer au membre supérieur ou inférieur ; toutes les articulations et tous les muscles doivent être examinés ; sa constatation isolée, sans accompagnement d'aucun autre signe d'affection organique des centres nerveux, constitue un symptôme de réelle valeur.

A... expose dans quels états pathologiques divers l'hémihyperextensibilité peut s'observer ; c'est en réalité un signe banal d'un grand nombre d'affections du système nerveux central ou périphérique qui l'emporte souvent sur les autres symptâmes par sa précocité ou sa prédominance. Il paraît surtout marqué dans les affections de la région H. M.

préfrontorolandique.

BROWN (G. L.) et HARVEY (A. M.). Myotonie congénitale chez la chèvre (Congenital myotonia in the goat). Brain, 1939, 62, 4 décembre, p. 341-363, 9 fig.

Les auteurs ont pu étudier au point de vue myographique et électrique les muscles de chèvres atteintes d'une myotonie eongenitale parfaitement identique à la maladie de Thomsen chez l'homme. Les muscles étaient extrêmement sensibles à l'excitation mécanique. La contraction est due à une tétanisation prolongée, irrégulière dans un groupe de fibres musculaires, dont la mise en évidence est facilitée par l'emploi d'électrodes aiguilles concentriques ; elle persiste inchangée après section et dégénérescence du nerf et après complète curarisation du muscle, mais est abolie par une dose convenable de quinine. La stimulation tétanique du nerf moteur à la fréquence moyenne de 50 par seconde aggrave la myotonie et le muscle reste tétanisé après arrêt de l'excitation. Une stimulation de 5 à la seconde d'autre part entraîne une atténuation progressive de l'activité anormale. Les museles myotoniques non anormalement sensibles à l'acétylcholine, le sont d'une manière exagérée pour l'ion potassium ; ainsi une dose de chlorure de potassium sans effet sur le muscle normal produit sur le muscle myotonique une contraction extrêmement intense de quelques minutes. La myotonie semble due à une anomalie de la fibre museulaire elle-même, l'appareil de transmission neuromuseulaire ne paraît pas directement intéressé. Bibliographic. H. M.

ri. m.

CAUSSADE (L.), MEIGNANT (P.) et GOEPFERT (R.). Sur un syndrome d'hypertrophie généralisée de la deuxième enfance s'apparentant à la *Maladie de C. de Lange (Revue médicale de Nancy, 1942, t. LNVIII, juillet-déc.

L'association d'hypertrophie musculaire généralisée, d'hypertonie à type extrapyamidal et de déteit mental a été isoièe en un syndrome partieulier par Cornella de Lange (Amsterdam) depuis 1934, mais ne concerne jusqu'à présent que des nourrissons, morts an bout de quelques mois, let, il s'agit d'un enfant d'une dizaine d'amorés, présentant un ensemble symptomatique analogue. La maladie de Thomene s'eveluit par l'absence d'herédité, de myotonic clinique, mésenique ou électrique. In réveste pas de agreed d'insuffisance thyroticume, comme dans le syndrome de Debre-Seminague du et Skwald). Am les syndromes analogues de l'adulte (Garcin et Bouqué-Molfaret et Skwald).

Existerait-il un syndrome de C. de Lange de la deuxième enfance. Seule une observation urugayenne de Garreau et Otero (1940) se rapprocherait de celle-el. P. M. N.

GOSTE (F.), MION (R. J.), TISSIER (M^{11a}) et SICARD (J.). Uncas de syndrome endocrino-musculaire (hypothyroidie et myotonie frustes). Bullelins et Mémoires de la Société médicale des Hôpitaux, 1943, t. 59, nº 5-6-7, p. 55-59.

Observation détaillée d'une femme de 47 ans présentant un syndrome eudoerinomusculaire lié à une hypothyroidie avec myxondème fruste. A l'occasion de ee nouveau cas les auteurs diseutent de ses analogies avec ceux précédemment décrits et en soulignent certaines divergences.

H. M.

CUMINGS (J. N.). La teneur du muscle en potassium dans le muscle pathologique (The potassium content of muscle in disease). Brain, 1939, n° 62, v. 2, juin, p. 153-156.

A l'alde de biopsies pratiquées au cours de diverses affections nerveusse et museulaires, C... a recherché la teneur en potassium musculaire; dans la myotonie les valeurs de ce corps sont faibles; elles sont au contraire élevées dans jamyasthénie. La prostigmine élève ces valeurs dans le premier eas et les abaisse dans le sechol. Réferences bibliographique.

CUMINGS (J. N.) et MAAS (O.). Modifications sanguines dans la dystrophie myotonique (Blood changes in dystrophia myotonica). Brain, 1939, LXII, 4, décembre, p. 422-425.

Alors que dans la maladie de Steinert la teneur du sang en potassium par rapport à la normale ne présente pas de modifications significatives, les rechcrehes effectuées par

C., el M., montrent qu'après un exercice modéré, le potassium sérique est abaissé chez les sujets porteurs d'une myotonie prononcée avec atrophie discréte. Quelques interprétations sont proposées. Bibliographie.
H. M.

DJURICIC (Bia) et VUJIC (Vladimir). Contribution au problème de la thérapeutique de la myasthénie grave pseudo-paralytique (Beltrag unn Problem der Therapie tei Myasthenia gravis pseudo-paralytica). Archie für Psychiatric und Nerrenkrankietien, 1940, vol. 111. H. L. (4.8-54.

Ayant constalé chez plusieurs sujets átteluts de myashbājie, un taux pen detsé qualeium sanguin, les auteurs out cessyé de trainfer cette affection par PA. T. 10. Dans quèques cas survint une amélioration nette se maintenant plusieurs jours après fa in du traitenent. Des sujets, qui amparvant ne pouvaient se passer de prestigmine, purent en être privés durant le traitenent sans aucun inconvénient. Mais l'apparition de signes d'intolèreme à PA. T. 10 ne permit pas de poursuivre l'expérimentation. Discussion du mécanisme d'action de ce médicament, qui semble difficillement explicable. Bibliographie.

R. P.

SOMMER (Johannes). La synchronisation des impulsions motrices et son importance pour la recherche neurophysiologique (Synchronisierung motorischer Impulse und litre Bedeutung für die neurophysiologische Forschung). Zeilschrift, für die gesamle Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 172, fasc. 2-4, pages 500-529.)

Les rechreches sur la physiologie du norf et du musele se trouvent considérablement, genéres par le fait que les unités neuromusculaires (comprenain environ 100 fibres musculaires pour une fibre nerveuse) qui composent un musele ne fonctionnent habituellement pas de façon synchrone. Il est donc impossible par les méthodes courantes d'obtenir sur un musele non préparé des données précises sur la contraction museux antérieurs sur la question, l'auteur montre que l'on peut constater une synchronisation des diverses unités neuromusculaires, dans deux conditions ; ceil fors de l'activité motries volontaire, soil fors de l'activité motries volontaire, soil fors de l'activité rolleve. Alors que dans le premier cas la synchronisation denueure imparatie, et les et rigoureus dans le second cada si est sond can de l'activité motation denueure imparatie, et les et rigoureus dans le second cada si est conditions ; coil des des descriptions dans le second cada si est conditions ; coil des des descriptions dans le second cada si est de l'activité rolleve.

Se basant sur ces données, l'auteur à étudié in plupart des muscles de l'économie, et constate des faits entièrement nouveux. C'est aims inpril montre la différence fondamentale existant entre les réflexes des membres supérieurs et inférieurs, le fuit tenant variaembabliement à la fonction différente des muscles correspondants. Les muscles des membres inférieurs ont un tonus de repos différente de celui des muscles des membres es upérieurs. De même il a pu constater des différences appréciables dans le fonctionnement du système neuvomusculaire chez le sujet joune et chez le viellard. Le temps perin est bien plus grand chez e dernière et l'on a par en déduire que l'infux nerveux cientine chez lui avec une vitesse réduite d'environ to 5°, ava cours de la faigne masculaire il a rencontré constamment une étévation du seuit d'excitabilité de la constant de la contre de la constant de la contre de la constant de la contre de la contr

De nombreux autres exemples montrent tout l'intérêt de ces recherches qui permettent une plus juste compréhension du fonctionnement de ces deux organes indissolublement liés que sont le muscle et le nerf. Bibliographie.

R. P.

WOHLFART (Gunnar). Deux cas de dystrophie musculaire progressive avec secousses fibrillaires et lesions musculaires atypiques (Zwei Fälle von Dystrophia musculorum pro essiva mit Ilbrillären Zuckungen und atypischem Muskelbelmud). Deutsche Zeitschrift für Nervenheitkunde, 1942, vol. 153, fac. 5-6, pages 189-201.

L'auteur rapporte les observations de deux sujets jeunes présentant depuis l'enfance une myopathie typique du point de vue clinique. En outre, le caractère familiai était très net. Mais à un moment apparurent des secouses fibriliaires dans les territoires en voie d'atrophie. Une biopsie pratiquée dans les régions où les fibriliations étaient le plus intenses montre des lécions du type myopathique, mais en plus des lésions ayant, absolument les caractères des atrophies neurales. Il semble donc que l'on puisse ranger ces cas parmi les formes de passage entre les myopathies vraies et les atrophies neurales authentiques.

A co propos l'auteur cite quelques exemples publiés dans la littérature neurologique mondiale, et qui concernent des faits analogues ou très voisins. Déjà en 1896, Oppenheim avait rencontré une telle association de myopathic avec secousses fibrillaires. Par la suite oueleuse observations ont été publiées, mais le nombre en reste faible.

W... adimet que dans les cas rapportés en dehors des lésions banales de la myopathie, il existe une dégénérescence de quelques neurones, ce qui le conduit à considérer ses observations comme des formes de passage entre la myopathie et les atrophies du type Charcot-Marie-Tooth.

Considérations sur les lésions musculaires des myopathies et sur les fibrillations et leur nathogénie.

leur pathogénie.

Bibliographie.

R. P.

NOYAUX GRIS CENTRAUX

ANGYAL (L. v.) et PETHE (F. v.). Un cas de monoballisme d'origine syphilitique (Ein Fall von Monoballismus luischer Genese). Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten. 1941. vol. 113. face. 1, pages 120-125.

Après avoir rapuel è déveloprement de nos comaissances sur les fonctions du corps du Jays et d'utilé les principaux travaux consacrès à la question de l'hémitallisme, les auteurs rapportent un cas de mouvements de ce type localisé exclusivement à un memhe. C'est brasquement qui apparquent chez un sujet de 42 ans, sphillitique déjà traité depuis longtemps, des mouvements anormaux au membre supérieur droit, atteignant également l'époint. L'émotion accentuait les troubles que les ommel flassait disparaltre, En même temps appararent quelques modifications de la voix qui devint difficilement compréhensible. Une ponction lombaire donna issué à un liquide présentant des réactions de la spécificilé vettémement positives. En dehors de ces hyperkinésies in récisitat qu'une hypotonie distale des membres du otté droit. Un traitement antisyphilitique intensif, associé à la pyrétothérapie, amena une amélioration considérable, avec toutefois persistance de quélques mouvements anormaux de faible amplitude.

Les auteurs insistent sur l'exceptionnelle rarcté que constituent à la fois la localisation à un seul membre, et l'origine syphilitique de l'affection. Malheureusement cette observation ne comporte qu'un examen anatomique, ce qui peut liniser persister quelques incertitudes sur la nature exacte de l'affection décrite. Bibliographie.

н. Р.

BENEDEK I.I. et ANGYAL (L.). A propos d'un cas de syndrome posttraumatique du thalamus et de l'épiphyse (l'eller einen Fall von posttraumatischem Thalamus-und Epiphysensyndrom). Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, 1939, t. 448, f. 5 et f., p. 196-291, 4 fig.

t. 140, 1. 5 et o, p. 150-251, 4 ng.

Etude anatom-clinique d'un jeune homme de 18 ans, chez lequel la richese des symptiones peut être mise en relation avec des isoisos posttramariques perceptibles grâse à d'excellentes reproductions radiographiques. L'analyse symptomatologique, un es sarrait diter reisunes, permet d'interpréter les troubles relevant des différents systèmes du domains sensitivo-sensoriel, de la mutrition, de la sexualité et de l'affoctivité. Le point d'application du choc traumatique et le trait de fracture (échau multiple) ainsi que la sémiologie (gynécoma-tie, etc.) permettant d'affirmer un syndrome thalamo-rejulpsiaries. Bildjærphie. Po MOLLARET.

NOLLARET.

EICKE; [Werner J.]. Nouvelles observations de maladie de Hallervorden-Spatz (Neue Beobachtungen über die Hallervorden-Spatzsche Krankheit). Archiv für Psychiatrie und Netwenkrankheiten, 1940, vol. 111, 11. 3, pages 514-546.

Parmi les trois observations apportées par l'autour, la première est la plus typique. Elle concerne une fille de 15 ans, arrièrée intellectuelle, qui dès les premières années de sa vie présenta des spasmes ées membres inférieurs. La marche fut possible jusqu'à 8 ans, et à partir de ce moment elle devint de plus en plus difficile. Vers 13 ans apparurent des contractures des membres inférieurs ainsi qu'une gêne considérable du

la parole. La mort surviut à 15 ans, occasionnée par une infection intercurrente. L'examen du cerveau montrait, à l'œil nu, une coloration anormale, brun rouille, du pallidum des deux côtés. Le locus niger était très foncé, et surtout plus large que normale-

ment, les pieds des pédoncules paraissant extrêmement étroits.

A l'examen histologique, les régions atleintes son le pallidum et le locus niger. On y emarque un nombre important de dépôts de talle variable, dont certains atteignant le volume de deux celhites gaugitonnaires. Ces formations sont hypercobrables par tous les reactifs utilisés en technique instologique, or qui les rapproche des dépôts cateaires, les reactifs utilisés en technique instologique, or qui les rapproche des dépôts cateaires, les recordes de la compartie de la com

La localisation des lésions à la fois au pallidum et au locus nigre laises soupçonner Fidentité fonctionnelle de ces régions, fait sur leque 18 patz avait insisté dès 1922. Les lésions ne sont pas d'allure dégénérative, comme on le voit dans la plupart des autres affections, mais consistent en dépôt de pigment et d'une substance dont la nature chi-

mique est encore mal connue.

A l'occasion de ce cas l'auteur reprend les quelques observations de cette rare affection parues dans la littérature. R. P.

EICKE (Werner J.). Pseudo-sclérose de Wilson sans cirrhose du foie (Wilson-Pseudosklerose ohne Lebercirrhose). Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, 1941. vol. 114. fasc. 1. pages 214-215.

Observations de deux membres d'une même famille ayant présenté une mutadic de Wilson dont la symptomatologie clinique fut très différente. La sour, morte à 25 ans, se présentait surtout comme une épiteptique arriérée, mais sans aucun signe extraypramidat, et ne particulier sans hypertonie. Le frêre au contraire présentait un tableau très complet de signes extrapyramidanu, sans épitepsie. Chèz les deux malades morts après appurition de signes adominanx, les istens inistologiques étaient régoureusexterne et de la capsule extrême avec lésions graves des noyaux gris centraux. A ce nivaou no rencontrait une dégéndrescence cellulair, avec inclusions graisseuses névrogilques. En certains points se trouvait réalisé un status spongiosis très net. Mais fait intéressant il n'est-stati aucune lésion hépatique du type cirrhotique. Si l'on se rapielle la considérable importance attribuée par certains auteurs aux lésions lépatiques dans la patlogènic de la matadic de Wilson, ce sobservations mériteut une attention partici-

lière.
L'auteur estime que les lésions hépatiques de la maladie de Wilson ne représentent
pas l'élément fondamental, mais que les lésions nerveuses et hépatiques sont le témoignage d'un trouble métabolique général, atteignant aussi bien le foie que le système
nerveux.

A l'occasion de ces deux cas, l'auteur diseute la pathogénie de la maladie, et attache une importane spéciale aux técisions vasculiares que présentaient ses deux malades. Une imbibition particulière de la substance cérèbrale serait la lésion fondamentales, primitive, en rapport avec le trouble du métabolisme. Il est à noder que les malades en uéammoins présenté quedjues tésions hépatiques, mais qui parqissent n'avoir qu'une importance scondaire, d'ant domné leur appartition terminale. Des microphotographies montrent l'aspect des lésions histologiques, Bibliographie très complète,

R. P.

GERALD (G. M. Fitz), GREENFIELD (J. G.) et KOUNINE |B.). Séquelles neurologiques d'otère nucléaire (Neurological sequelae of « Kernicterus »), Brain, 1939, LXII, 3, septembre, p. 292-310, 5 fig., 2 planches.

Les auteurs passent en revue les données actuelles relatives à « Kernicterus » en rappelant que Schmorl décrivit sous ce terme les cas d'ictère grave congénital précédemment définis par Orth, dans lesquels certains noyaux du cerveau, du tronc cérètral et du cervelet présentent une coloration Jaune. Ils en rapportent trois observations personnelles avec séquelles nerveuses dont deux avec étude anatomique du système nerveux et précisent les conditions dans lesquelles nu tel diagnostic mèrite d'être afirmé. Bibliographie.

KIRCHHOF (Johannes). Contribution à la symptomatologie de la maladie de Wilson et de la pseudoscièrose [Ein Beitrag zur Symptomatologie der Wilson-Pseudoskierose-Erkrankungen]. Der Nettenartt, 1941, n° 3, pages 117-124.

Description anatomo-clinique d'un cas de dégénérescence leuficulaire assez atypique. L'évolution se fit en effet de façon relativement rapide, presque subaiqué, en de mois. A des troubles psychiques importants s'associaient des signas extrapyramidaux intenses, à topographic d'abord uni, puis bilatérale. L'examen antomique montre un gros foie, dont les caractères microscopiquies ne sont pas notés, et une dégénérescence que produce de la compartie de la compar

R. P.

KONOWALOW N. W.). Histopathológie de la dághaireascence hápato-lenticulare, 4re communication: Sur l'apparition de la névroglie d'Alzheimer (Hispathológie der hepatolentikulären Degeneration. 1. Mittellung ; Ueber die Entstehung der Alzheimerschen Gila). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1949, vol. 109, fasc. 1et 2, pages 259-254.

An cours de la pseudoscièrose et de la maladie de Wilson on rencontre des cellules gliales d'un type particulier, misse en évidence par Alcheimer et Hossil ne 1912, on l'origine flut discutée. L'auteur ayant étudié quatre cas sur des coupes sérées estime que es cellules du type Alcheimer, aussi bien les cellules géantes que les cellules à protoplasme rare, dérivent de la macroglie de Cajal. Leur répartition est irrégulière, non systematisée, et leur abondance dans certaines régions s'explique par des dispositions vasculaires locales. Ce sont ces conditions circulatoires spéciales qui sont également responsables de l'état spongieux que présentent les ganglions gris centraux. Il ne saurait être question, selon l'auteur, de processus abiotrophiques en ce qui concerne la narure de la dégénéresseence hépato-ienticulaire, mais tout phalic en faveur de l'origine toxique de l'affaction. C'est ce point particulier que s'efforceront d'éclaireir les prochaines communications.

Courte bibliographie.

R. P.

KONOWALOW [N. W.]. Histopathologie de la dégénérationhépato-lenticulaire, 2º communication: Histopathologie des ramollissements corticaux (Histopathologie der lepatolentikulären Degeneration. II. Mit. Histopathologie der Rindenerweichungen). Zistehriff für die gesante Neurologie, und Psychiatrie, 1941, vol. 171, Iasc. 1.3, pages 200-228.

Lorique Wilson a décrit les premiers eas de déginération hépato-lentinalise, il a insida ant les bisons des noyaux gris centraux, mais depuis lors on a publié des cas dans lesquels les lésions débordent largement ces régions, et frappent même la corticité. K... au en l'occasion parreit éca de maladid de Wilson, de renontrer deux cas de ce genre, dont il donne l'étude détaillée. Ges ramollissements étaient étendus et présentaient tous les caractères des lésions d'origine vascuaiers. Mais le fait le plus intéressant est que les lésions vasculaires loin d'être cantonnées à ces régions se retrouveint dans tout le cerveaux. Elles consistaient en hyperèmic considérable, accompagnée d'un élargissement souvent très marqué des gaines lymphatiques pérvasculaires, nie lesions parfetales vasculaires, à la fois endo- et pér-artérite surtout. Il apparaît nettement que ces lésions ne sout pas simplement contingentes ou secontaines, mais containes que les considérables, accurate au contraine de la contraine

à celles que l'on rencontre au cours de l'intoxication alcoolique chronique ou de l'intoxication par les métaux lourels, le plomb en particulier. Il y aurait en outre un facteumécanique résultant de la gène circulatoire sanguine et lymphatique. Bibliographie.

LIMA (A. Teixeira) el TANCREDI (Francisco). Syndrome supérieur du noyau rouge, forme trême-chorée-athétosique (Subromo superior do nucleo vermello, forma treme-coree-atetosica). Arquitos do Servico de Assistencia a Psicopalas do Estado de Son Paulo. 1939. IV. n. 2. juin. n. 297-233.

Les auteurs décrivent un cas de syndrome supérieur du noyau rouge, d'origine tranatique, correspondant à la forme tréme-chorie-chifécisque ou syndrome du noyau rouge suns paralysie de la troisième paire, avec mouvement spontanés, involontaires, selon la démonitation proposée par Souques, Coruzon el Bertand, Il s'agissait d'un nalade avec troubles nerveux localisés du côté gauche : hémipfègie avec hypertonie et contractures, émembre supérieur), exagération des réflexes tendineux saps clonus, sans signe de Babinski, tremblement du type parkinsonien à l'extrémité du membre supérieur, mouvements chorò-ca-biléosiques discrets et arres sur le même segment. Attendu qu'il s'agissait d'un accident par arme à feu, deux hypothèses sont possibles; un bien le projectile avait directement provoque une fésion nervense, ou bien il avait cutrainé une blessure vasculaire ; cette dernière éventualité paraît aux yeux des auteurs pus varisambable.

11. M.

STERN (K.). Démence grave associée à une dégénérescence symétrique bilatérale du thalamus (Severe dementia with bilateral symmetrical degeneration of the thalamus.) Brain, 1939, v, 62, nº 2, juin, p. 157-171, 6 fig., 1 planche hors-texte.

Observation matouno-clinique d'un cas de démence présénile grave à évolution rapide, accumpagnée de signes neurologiques tels Habitition des réflexes pupillaires et l'existence de mouvements de succion et de présension forcée. Les altèrations anutoniques consistaient en une degérénescence symétrique bilatèrale du Inalamus à l'exclusion du noyau ventral, du noyau arqué, des noyaux de la ligne médiane et des corps génériels lateral et médian. Divers arguments histologiques et topographiques autorient it concliure à l'existence, dans ce cas, d'une maladie de système non encor de-ricent se concliure à l'existence, dans ce cas, d'une maladie de système non encor de-ricent de l'existence de la concliure à l'existence de la consideration de la consideration de la concliure à l'existence de la consideration de la considera

H. M

TESKE (Werner). Contribution à la clinique du syndrome du ballisme (Beitrag zur Klinik des ballistischen Syndroms). *Der Nervenarzt*, 1942, XV, n° 10, pages 424-427.

L'auteur après avoir rappelé brièvement les principaux travaux récents sur la pathologie du corys de Luys, rapporte une observation d'un très grand nitérèt, en raison des conditions étiologiques. Alors que jusqu'iel les syndromes hémiballiques publès concernaient des sujets d'un certain âge, présentant des signes d'atteinte artérielle, le cas présent concerne un jeune homme de 18 ans, parfattement sain jusqu'ie Papparition des mouvrements anomaux. Ceuves des manifesterent 15 jours après une angine ajeui, en même temps qu'une néphrite aigue honale. Les mouvements involucires, de très grande amplitudes, atteignaient les muscles de l'épaule, du bras, du torne et du cou du côté gauche, en respectant complètement le côté droit et les muscles extrémités inférieures. Non moiss curieux que les conditions étiologiques fut l'évolution de la maladie. En éfet, sous l'infúnence du traitement sédatif, les troubles dispareurent entièrement ent s'esmaines environ.

La localisation des troubles permet d'envisager non une lésion frappaul le corps de Livys dans sa totalité, mais une lésion particle localisée à la partie moyenne du corps de Luys, du côté droit. Leur nature demœure inconnue. Mais le fait que leur appartiun se ill au décours d'une forte angine, en même temps qu'une néphrite, et peu après une crise épileptique, donne à pemer qu'il s'éva tagt d'un processis infectues cérebral. C'és di une l'article de l'acceptant de l'acceptant de la companie de la companie vaisembiableunent inflammatoire et régressif.

Bibliographie.

VOLLAND Walter: Les calcifications vasculaires intracérébrales : La formus diopathique avec signes principalement extrapyramidaux et remarques sur la maladie de Sturge-Weber (leber intracerebrale Gefässverkaltungen; : Die hidupathische Form mit vorwiegend extrapyramidalem Krankheitshid, nebel Bemerkungen zur Sturge-Weberschen Krankheit, Archhe für Psychiadrie und Nervenkrankheiten, 1910, vol. III, II. 1, pages 5–47.

Il s'agi d'une affection relativement rare à laquelle Fahr a donné le nomé le « Gaipfication vasculuire intracércharde idiopathique, non artérioscièreuse ». Elle survient chez des sujets jeunes ou d'âge moyen, sans passé pathologique notable, et évolue de façon progressive. Les signes sont surdout extrapyramidiaux et pérdo-llenx : Hypertsinèsie ou pins rarement akinésie, trembiement, ataxie, troubles de la parole. Il peut sy troubles essentifie des signes pyramidiaux. En régle, un bout d'un certain temps d'évolution, on note l'existence de troubles mentaux à type d'affaiblissement intellectuel gisbel. La radiographie du crâne permet quelquefoste de décede des calcifications des

minces, mais plus ahondantes dans la région des noyaux gris centraux.

Du point de vue histologique, les lesions sont diffuese mais prédominent nettement sur les noyaux gris : putamen, pallidum, noyau interne du linhanus, noyau rroge, noyau dentelé du cervelet et les régions avoisinantes. On peut voir des lésions plus pertites au niveau de l'écore cérérale. Alors que les gros valsesaus sont habituellement respectés, les artériotes, les veinules et surtout les capillaires sont fortement attérits. Les lésions debutent par une inflitaction calcaire à grains isolés dans les conches externes de la comment de le comment de la comment de le comment de la comment de le comment de le comment de le comment de la comme

L'origine de ces dépôts calcaires demeure obsoure. Selon les uns il s'agirait de précipitation de calcaire sur des vaisseaux normaux, selon d'autres une altération de la paroi précéderait l'infillration calcaire. Spatz a fait remarquer que les régions les plus atteintes étaient les plus riches en fer, ce qui montre l'importance des facteurs méin-

boliques locaux.

Discussion des analogies de cette affection avec la maladie de Sturge-Weber, Très belle iconographie, Bibliographie. R. P.

POLIOMYÉLITE

ANDRÉ-THOMAS et AJURIAGUERRA. Les troubles thermiques et circulatoires. L'adipose sous-cutanée de la paralysie infantile. Presse Médicale, 1942, n° 49, 14 novembre, p. 639-630.

Dans une première observation de paralysie segmentaire des membres (localisation presque exclusive de la polinoyétic aux musels de la région postireure des deux jambes), les nuteurs ont constaté la coexistence au niveau des muscles atrephiés, d'un abaissement themique local et d'une adipose sous-eutanie très notable. La présence d'un riche réseau nerveux et capillaire dans les éléments du tissu cellulaire sous-eutané permettrait d'enviager dans ces aomaniles locales l'intervention du système nerveux. A et al rapportent quelques expériences démoutrant en effet l'action du système neveux de l'épuississement de l'adipose sous-eutanée doit être différent ; attendu que la paralysie el frantiel e mécanisme de l'épuississement de l'adipose sous-eutanée doit être différent ; attendu que la paralysie atrophique apparaît la première, c'est elle qui doit constitute le premier chaînou des corrélations paudogosiques.

Ces vues se trouvent confirmées par les constatations faites par A. et A. anns une dieusieme observaino. Gelle-ci à trait à un malade porteur d'une paralysie intense de la sangle abdominale gauche par polionyélite ancienne, mais avec absence de modifications de la température et de l'adipose locales ; ecci démontrant doue la différence de comportement entre les paralysies du trone et des membres. Les anteurs, cherchant la raison de cett différence, montrent que dans les paralysies du trone l'adéviré unuscalaire déliciente ne peut en effet entretenir la circulation et la température à un niveau normal; mais le voisinage de la eavité abdominale vient constituer une chaleur permanentel d'emprunt qui remplace de définit de travail musculaire; l'hypothemine et l'adiposité ne peuvent donn pas se d'évolopper, Alnit; fouttierment aux conceptions admisses par certains chercheurs,

279

le système sympathique central ou périphérique n'est pas intéressé initialement par la maladie et l'atteinte ne peut être considérée que comme secondaire.

H. M.

BONET-MAURY (P.) et LEVADITI (C.). Evaluation par irradiation de la taille du virus de la poliomyélite (souche Lansing). Comptes rendus des séances de la Société de Biologie, 1942, t. CXXXVI, nº 13-14, p. 481-483.

L'irradiation α conduit à attribuer au virus de la poliomyélite, souche Lansing, un diamètre radiosensible brut de l'ordre de 100 mu (en négligeant la correction de l'affé).

LÉPINE (P). et LEVADITI (Jean C.). Origine hydrique et transmission digestive de la poliomyélite, La Presse Médicale, 1943, nº 10, 13 mars, p. 119-120.

Les différences recherches poursuivies à la suite des travaux de Kling plaidant en faveur d'une origine bydrique de la poliomyélite, ont abouti aux résultats actuels suivants : 1º la poliomyélite pout être transmise par voie digestive ; 2º les matières fécales des sujets infectés sont virulentes ; 3º au cours des épidémies le virus est présent dans l'eau des égouts.

Différentes expériences consistant à mélanger aux aliments de Macaens cynomolyns une souche de virus assez virulente, ont permis de démontrer la possibilité d'une contamination intestinale : les ganglions méseutériques des animaux sont virulents ; de même ces

ganglions prélevés chez l'homme mort de poliomyélite recélaient le virus.

D'autre part il a été possible d'infecter des animaux par inoculation de selles de malades, reconnues virulentes, depuis que des techniques permettent l'obtention d'un extrait de selles pur de contamination microbienne et suffisamment concentré en éléments virulents. Ces techniques montrept aussi que l'élimination du virus par la voie digestive est bien plus constante qu'on ne le supposait. Les formes non paralytiques peuvent elles aussi s'accompagner d'élimination de virus. Le virus a même été décelé dans les selles de sujets demeurés en bonne santé mais vivant en contact avec des malades. Ces faits suggérent l'existence du virus dans les égouts et en fait, sa présence y fut démontrée en 1939 au cours de l'épidémie de Charleston, en Amérique d'abord, en Suéde ensuite Toutefois le virus n'est pas longtemps stable dans les égouts, et si les caux y sont contaminées de facon durable, c'est en période d'épidémic seulement.

A noter que le cycle de la transmission digestive n'est pas actuellement complet et que la présence du virus dans les aliments n'a pu être encore établic. De rares cas paraissent copendant relever d'une souillure fécale directe des aliments par un convalescent ou un porteur sain. A souligner également que la théorie de la contamination digestive ne s'oppose pas à la théorie de la contagion respiratoire ; mais celle-ci paraît l'exception, celle-là H. M.

la règle.

LEVADITI (C.) 1º Vaccination antipoliomyélitique expérimentale. 2º Etude de la poliomyélite expérimentale chez la souris (souche Lansing), Bulletin de l'Académie de Médecine, 1942, t. 126, nºs 3-4, p. 76-79.

A souligner parmi les conclusions de ce travail, les points essentiels suivants : La souche poliomyélitique Lauxing, inoculée à la souris blanche par voie intrapéritonéale, confère un état réfractaire manifeste à l'égard de l'épreuve intracérébrale effectuée avec une dose

de virus paralysante/et mortelle pour les témoins.

L'âge de l'animal ne semble jouer aucun rôle en cc qui concerne la réceptivité à l'égard de l'inoculation intracérébrale. L'inoculation intrapéritonéale est inefficiente, Seule l'inoculation intracérébrale confère la poliomyélite. Chez les souris mortes de poliomyélite le virus ne peut être retrouvé que dans le névraxe. Les essais de neutralisation in vitro, effectués avec des sérums de sujets poliomyélitiques et de sujets témoins n'ont fourni que des données contradictoires. Après incubation exceptionnellement longue (52 à 55 jours) le névraxe des souris mortes de poliomyélite se révèle virulent ; l'activité pathogène peut cependant se montrer nulle, malgré la présence d'altérations poliomyélitiques intenses chez l'animal donneur. Tous les essais de chimiothérapie n'ont donné que des résultats négatifs, L'action curative et préventive du chlorate de potasse est nulle.

H. M.

271

MICHON. (P.). Main d'Aran-Duchenne et maladie de Heine-Medin. Revue Médicale de Nancy, 1942, t. LXVIII, 15 février p. 98-100.

Chez deux jeunes sujeis, l'atrophie type main d'Arun-Duchenne s'observe 19 mois et 15 ans après une atteine polionyditique aigné, avant laisés quelques séquelles aux membres inférieurs. C'est 18, parmi nombre d'autres, une étiologie, parfois à tort conteste de passée sous silence, de la ernaladie « brinnique d'Aran-Duchenne, bien distincte de la poliomydite antérieure subsigué, entit morbide d'alture autonome, qui réalise une main d'Aran-Duchenne d'installation rapide et progressive.

P. M. N.

PIERQUIN et HERBEUVAL (R.). Poliomyélite antérieure chronique durant depuis 6 ans. Revue Médicale de Nancy, 63º année, 1941, t. LXVII, décembre, p. 847-849.

Une atrophie musculaire prédominant aux extémités «l'abord supérieures, pais inférieures, chez un homme de 36 ans, saus atteinte pyramidale sans troubles sensitifs, avec réaction de dégénérescence, ne peut s'expliquer que par poliomyélite antérieure étronique. En l'absence d'étiologie syphilitique, l'intervention d'un virus neurotrope est possible.

P. M. N.

RICHTER (Richard). Poliomyélite antérieure aigué (maladie de Heine-Medin ?) avec manifestations cérébrales inhabituelles (Acute anterior poliomyelitis (Heine Medin-disses ?) with unusual eerbral manifestations). Archives of Neurology and Psychiatry, 1939, v. 42, nº 6, décembre, p. 1038-1032, 9 fig.

Compte rendu anatomo-clinique d'un cas d'étiologie inconnue et particulièrement remarquable en raison de l'association d'encéphalite diffuse et d'altérations vasculaires inflammatoires au niveau du système nerveux.

H. M.

WOLTER (Priedrich). La paralysis infantile épidémique (maladie de Heim Medin, Poliomyélité épidémique) dans la période de 1883 à 1939, Avec considération particulière de son appartition durant les 10 dernières années. Son étiologie, sa pathogénie et sa prophylaxie des points de vue de la contagion et de l'épidémisologie, (Die epidémische Kinderlihmung (Heine-Medinsche Kranbeht, Poliomyélits epidemies) in dem Zeitraune on 1833-1939, Michel Hessandere Berdeischeliung fibres Auftretens im letzten Jahrechuten. Der Actiologie, Pathogensee und Prophylaxe, vom kontagionistischen und vom epidémiologie. Standpunkt). Archie. Jür Pagchiatrie und Nerwenkrunkheiten, 1941. Vol. 113, fasc. 1, pages 195-235.

Après avoir montré quelles doivent être les règles de conduite auxquelles Il faut se conformer dans l'étude bactériologique et pièdemiologque de la poliomydile; ratueur autole description détaillée des épidémies constatées depuis environ un siècle en Europe. Il note la répartition des cas, leur nature, leur gravéit, le terrain sur lequel ils sont appartus. Les épidémies allemandes sont particulièrement décrites, portant sur un nombre total de plus de 5700 est plus de 5700 e

Le chapitre suivant est consacré à la transmission indirect et au problème des porteurs sains du virus de la poliomydite. Puis dans une troisieme partie l'auteur étudie les conditions loeales qui paraissent lavoriser l'éclosion des épidémies. Il insiste longuement sur les conditions telluriques et climatiques, déjà pressenties par Sydenham et bien étudiées par Pettenhofer.

Enfin le dernier chapitre est consaeré à la prophylaxie de la maladie. Ace point de vue l'unteur fair temquer la disproportion qui ciste tent les moyens scientifiques et financiers énormes mis en jeu aux U. S. A. et le peu de résultats qui ont été obtenus par ces méthodes surcion biologiques et hetériologiques. Il lui semble que la seule méthode de recherche susceptible de, donner des résultats positifs est la méthode épidemiologique, beaucoup moins coetues, mais donneis sur la positifs est la méthode épidemiologique, beaucoup moins coetues, mais consonaissant parfeitement les conditions dimaniques et telluriques que l'on pourra espèrer écarter le danger considérable du point de vue social de la paralysie infinatile.

Un court appendice traite des rapports de la poliomyélite épidémique avec la myalgie

épidémique connue dans les pays scandinaves et en Suisse, depuis quelques années, mais qui paraît relever d'une tout autre pathogénie que la paralysic infantile.

Ce volumineux travail représente une bonne mise au point de la question de la poliouyélite, et constitue une source précieuse de documents en raison du nombre considérable des travaux qui ont été consultés.

ÉLECTROLOGIE

BERTRAND (Ivan), GOSSET (Jean), LACAPE et GODET-GUILLAIN (J.). Effets de l'anesthésie du corpuscule carotidien sur l'électro-encéphalogramme humain. Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie. 1941. t, CXXXV, nº 17, 18 novembre, p. 1419-1421.

Il résulte de ces recherches qu'il existe une certaine analogie entre les effets des infiltrations anesthésiques du corpuscule carotidien et du gauglion stellaire ; cette aualogie consistant surtout dans une baisse générale des potentiels. Pour le ganglion stellaire cette haisse est profonde, durable, predomine sur les dérivations occipitales homolatérales, s'accompague d'une régularisation des tracés et d'une évolution vers les ondes lentes, la fréquence de l'onde « restant fixe. Pour le corpuscule carotidien, la baisse des potentiels est précoce, fugace, bilatérale, sans dérivation prédominante ; les ondes lentes sont à peine ébanehées en fin d'expérience ; la l'réquence de l'onde a, augmentée dans quelques observations, reste généralement instable. Le mode d'action sur l'électro-enechhalogramme des anesthèsies stellaire et earotidienne n'est vraisemblablement pas univoque : le ganglion stellaire paraissant agir par voic réflexe homolatérale, le corpuscule earotidien par l'intermédiaire d'une hypertension cérébrale passagère.

BRUGNOT (R. A.). Des syndromes neurologiques par électrocution. Thise Médecine Nancy, 1940-41, nº 13.

En rapportant 8 observations dont deux originales, l'auteur décrit les accidents immédiats, dont les convulsions, les troubles sensitivo-moteurs et les symptômes cérébraux ; puis les syndromes résiduels, symptômes encéphaliques, cataracte, névrites et myélites, atrophies névritiques lentes ; enfin les syndromes retardes, myélites ou atrophies le plus souvent, qu'un intervalle libre de plusieurs mois peut séparer de l'électrocution. Les altérations vasculaires suivies de myélomalacie, les perturbations vasculaires à départ sympathique, suivies de stase et ædème médullaire, expliquent assez bien les myélites, tandis que les altérations protoplasmiques fines des neurones de la corne antérieure seraient, selon Lhermitte, responsables de formes amyotrophiques.

P. M. N.

CARDOT (H.), ARVANITAKI (A.) et TCHOU SI HO. Exploration de l'activité électrique sur une cellule nerveuse isolée. Comples rendus des Séances de la Société de Biologie, 1942, CXXXVI, p. 9-10, p. 367-369, 3 fig.

Les auteurs qui ont réussi à dériver l'activité électrique d'une cellule nerveuse géante isolée appartenant aux ganglions nerveux de l'Aphysie, décrivent la technique mise en œuvre, à la fois pour l'isolement cellulaire et pour la dérivation des potentiels. Il apparait que chaque cellule nerveuse, parfaitement identifiable grâce à sa topographie, possede certaines caractéristiques fonctionnelles individuelles, se manifestant en particulier par les valeurs du point critique et des coefficients de croissance.

н. м.

PSYCHIATRIE (Études générales)

ANASTASOPOULOS (Georg). Les fondements des idées délirantes dans les troubles cérébraux d'involution (Die Grundlagen des Wahnes bei den involutiven Geistesstörungen), Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie, 1939, 101, nº 3, p. 180-208 et 101, nº 4, p. 209-230.

Travail d'analyse concernant les idées délirantes des sujets préseniles dans lequel l'auteur reprend tous les facteurs susceptibles de jouer à quelque titre un rôle quelconque : facteur héréditaire, caractère prépsychotique, altérations préséniles, facteurs accidentels. Ces idées délirantes sont étudiées, classées, dans leurs rapports avec la feditif, les chose émoltomels, les évémentust de la vie antérieure du malade. Les psychoses présinites ne sont souvent que des épisodes où se reflétent les accidents de l'involution présénite. Les malades ont une forte tendance à réagir à tous les stimulants extérieurs et cette tendance est jointe à une incapacité d'adaptation aux situations nouvelles ou inhabituelles. La réponse aux stimuli, venus du dehors, devicta ainsi inadéquate. Bibliographie.

H. M.

BAGR (K, V_i) . Les constatations anatomiques dans trente cas d'atrophie systematisée du ourtex cérébral (maladic de Pick) avec considération particuliàre des ganglions centraux et des voies descendantes longues (Ueber antomische Betradhe de 30 Fellen von systematischer Atrophie der Grosshirminde (Pickscher Krankheit) mit besonderer Berücksichtigung der Stammganglien und der langen abstegenden Leitungstehnen. Eine vorläufige Mittellung). Archiv für Pageidatrie und Norvendrankheiten, 1941, vol. 114, fasc. 1, pages 65–70.

Dans 6 cas les issoins atrophiques prédominaient sur le lobe frontal dans 11 cas sur le lobe temporal, et enind ans 1.7 cas ces deux lobes étaient également touchés. Dans 1/3 des cas l'atrophie avait atteint le lobe pariétal et même la région rolandique. Huit cas montraient une atrophie importante du striatun, et il dun toter qu'il s'agissait surtout de malaces relativement sur le striatun, et l'aut noter qu'il s'agissait surtout de malaces relativement de sur la comme de la co

Il est fort intéressant de remarquer les listons des voies fronto-pontines, qui furent rencontrées dans la moitié des cas, alors que les voies temporo-pontines demeuraient Indemnes, même dans les cas oû le lobe temporal était sévèrement atteint par l'atrophie. En outre dans la plupart des cas on rencontraît des lésions des noyaux du pont, spécialement des noyaux autérieurs.

Toutes ces constatations anatomiques expliquent aisément les troubles extrapyramidux que l'on observe avec une fréquence non négligeable à la fin de l'évolution de la maladie de Pick.

BEAUDOUIN et VELTIN. Un cas de maladie de Pick Revue médicale de Nancy, 1943, t. LXIX, mars, p. 47-49.

Chez un dément, n'ayant jamais présenté d'ictas, en voie d'évolution vers la cachexie, sont réunis un mutisme de plus en plus grand, des phénomènes d'itérains, d'oubli des mots, de pallialie, d'écholalle et des troubles de la minique s'associant à la perte de l'initiative et au vide extrême du champ mental, L'agnosie et l'apraxie sont inconstants et variables d'un examen à l'autre. P. M. N.

BENEDEK (Ladislaus) et JUBA (Adolf.). Syndrome de Korsakow, troubles de la régulation végétative centrale et hypothalamus (Korsakowsyndrom, Störungen der Zentral-vegetativen Regulation und Hypothalamus). Archiv für Psychiatrie und Nervenkronkheilen, 1940, vol. III, H. 2, pages 341-372.

Dans cet article se trouvent discutés les rapports existant entre les symptômes chiques tradularin des troubles des fonctions végétatives, et les lésions anatomiques découvertes à l'examen histologique. Quatre cas se rapportent à des troubles psychiques du type de désorientation spatiale, avec perte des souveries récents, diminution de l'attention, tendance à la fabilition, accompagnés de troubles végétatifs internes, tels que somnolence, inversée du rythme du sommel, it voibles du metabolisme de l'eau et du sucre, etc... Dans ces cas l'examen anatomique montra des lésions de la région hypothalmique, de la substance grés pérventroulaire, et des tubercules mamillaires. Dans deux cas le syndrome de Korsakov paraît nettement en rapport avec une lésion est utérecules ammillaires. Dans deux cas le syndrome de Korsakov paraît nettement en rapport avec une lésion est utérecules mamillaires. Dans deux cas le syndrome de Korsakov paraît nettement en rapport avec une lésion est utérecules mamillaires. Les departs de continuals récreptique du mésocéphale, du thaiamus et de la corticulité. Cet organe serait donc un centre important de la dynamique psychique. Trois autres cas mettent en relief le rôle des

noyaux végétatifs dans le fonctionnement psychique et les métabolismes divers. Une observation particulièrement intéressante montre des troubles de la sudation absolument isolés en rapport avec une lésion très limitée de ces centres végétatifs.

R. P.

BENDEEK (Ladislaus) et JUBA (Adolf). Nouvelles contributions au problème du substratum anatomique du syndrome de Korsakow (Weitere Beitzeg zur Frage des anatomischen Substrates des Korsakowschen Symptomenkomplexes). Archin für Psychiatrie und Nerenkrankheiten, 1940, yol. 112, fasc. 3, pages 505-516.

Les auteurs rapportent deux cas de troubles mentaux séniles, présentant au milieu d'une riche symplomatologie divinue, les caractères du syndrome de Koraskow, L'examen anatomique montra des lésions diffuses, avec en particulier des lésions des corps amillaires. Il s'agésait de lésions d'origine vasculaire avec destruction cellulaire dans les territoires correspondants, Dans le cas où les troubles psychiques ser approchaire le plus du syndrome de Koraskow, les lésions des corps mamillaires étaient le plus in tenses. Les auteurs rapprochent ces faits des constatations qu'ils out faites dans des sud comme de Koraskow pur où les lésions les plus frappantes atteignalent les corps mamillaires. Sélon eux, le syndrome de Koraskow relèverait d'une lésion de la région mamillaire, conception en accord avec celles de Gampre et Grunthal.

B. P.

BOURGUIGNON Georges). Nouveau traitement de l'arriération mentale par la diffectrolyse de calcium des ontres nerveux. Son action sur le développement intellectuel et physique des enfants arriérés et sur leur indice chronlogique vestibulaire. Bulletin de l'Académie de Médecine, 1941, t. 124, nº 21-22, p. 622-634.

B., qui, depuis plus de dix ans a traité environ deux cents enfants arriérés par ce procédé, expose les étails de la technique et les résultats obtenus. La délèctrolyse transcérèbraie ou transcérèbro-médullaire (en cas de troubles moleurs d'origine médulaire) a améliori tous les cufnats arriérés même les mongolines à l'exception des enfants atteins d'itiofic amanuolique. Le traitement egit à la fois sur le développement intellectuel et physique, en particulier sur la croissance. Il ya avvaisemblablement une action sur l'hypophyse et par son internédiaire sur tout le système endocrinien. Les resultats sont duatant mellieurs que l'enfant est plus jeune; ils deviennent mauvois ou nals cleu des sujeis syant atteint seire è dix-buit and. A noter que l'indicé chance de l'article de la comment de la comment de l'article de l'article de l'article de la comment de l'article de la comment de l'article de

H. M.

ELSTE (D.). L'utilisation de séries de tests images pour le diagnostic des maladies psychiques (Ueber die Anwendbarkheit eines Bildserientests zur Beurteilung psychischen Krankheitsgeschehens). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, vol. 170, fasc. 1, pages 1-63.

L'auteur a étudié les réponses de foute une série de malades auxquels on soumettait des histoires sons paroles, paruves dans un journal flustré allemand. Ces tests ont l'avantage sur certains tests qui ont été proposés jusqu'ici, de concerner de petits événemes de la vie quotidienne, et de révêter de la sorie de façon plus fédée, la méntalité habituelle du malade ou du sujet en expérience. Des malades atteints des affections les jus diverses (Paralysis génémel démenes sénile, schiropherinie, selérose en plaques, séquelles d'encéphalite ou de traumatismes craniens, etc...) ont été étudiés au moyen de ces tests. L'auteur estime que ce procédé d'examen permet d'expiorer très complètement les facultés intellectuelles d'un siglé, de técouvrir les étéments les plus caractures de la comment d'intéressantes données sur la plupart des maladies mentales. Courte bibliographies

FRACASSI (Teodoro). Atrophie de Pick et maladie d'Alzheimer. Considère dions diagnostiques, encephalographiques et physiopathologiques à propos de 4 observations cliniques (Atrophia de Pick y enfermedad de Alzheimer. Consideraciones diagnosticas, encefalograficas y fisòpatologicas a proposito de 4 observacions clinicas). Revisita Argentina de Neurologia y Psiquiatria, 1939, 1V, n^{∞} I et 2, juin, p. 365-1, 7 fig.

A l'occasion de quatre cas de maladie de Pick et d'Alzhelmer observés à diverses picoles de leur évolution, l'auteur souligne la possibilité d'affirmer le diagnosite in vio, non seulement par la symptomatologie mais par l'encéphalographie. La physiopathogie des troubles moteurs psychiques et de l'aphasie-apravica-agnosie peut *expliquer par une désintégration fonctionnelle des lobes frontaux et pariéto-temporaux, desintegration que l'on peut en quelque sortes promitaux et pariéto-temporaux, desintegration que l'on peut en quelque sortes promitaux et pariéto-temporaux, desintegration que l'ontegration que l'orde de la région frontaie d'où prennent anissance les voies cortico-striée. Dans ce deux affections les lobes frontaix et temporaux sont certainement les plus atteints. La dilatation ventriculaire avec accumulation d'air dans le cortex houjolatéral constitue une image radiographique caractéristique.

GAUPP (R.). Les observations d'un psychiatre cyclothymique sur les périodes de sa maladie mentale (Ein cyclothymer Psychiater über seine scelischen Krankheitszeiten). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1939, 166, 5, pages 705-710.

Intéressante étude, apportant des documents de valeur, faite d'après des lettres et des papiers personnels d'un psychiatre allemand, mort depuis longtemps, et qui toute sa vie avait souffert d'un état cyclothymique. R. P.

HOFFMANN (Oswald). Un système délirant paranoïaque chez deux jumeaux univitellins (Ein paranoisches Wahneystem bei ginen eineigiene Zwillingspaar). Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankhellen, 1940, vol. 111, H. 3, pages 397-412.

Observation curieuse de deux jumeaux qui présentèrent simultanément une affection mentale sérieuse après un épisode dépressi el courte durés. Les deux sujets étant alors séparés l'un de l'autre. Chez l'un les troubles ne furent que passagers et ne reparuent jamais, alors que le second présenta un second épisode plus de 20 ans pitu et et évolus de façon chronique à partir de ce moment. Considérations sur les états paranofaques.

MCMENIEMEY W. H.). WORSTER DROUGHT (C.). FLIND (J.) et WILLIAMS IR. G.) Démonce presénile familiale. Compte sende d'un cas avec éléments climiques et anatomo-pathologiques de la maladia d'Alzheimer (Familial presenile dementia. Report of essewith clinical and pathological features of Alzheimer's disease). Journal of Neurology and Psychiatry, 1939, 11, n° 4, octobre, p. 293-302, 6 fig.

Etude anatomo-clinique d'un cas typique de maladie d'Alzheimer ches lequel la recherche des antécédents familiaux a montré que parmi la génération antérieure, trois sur quatre des individus, dont le père du malade, étaient attéints de démence sénile. Dans ce cas, comme dans celui de Lowenberg et Waggoner, les parents de la première génération malade étaient cousins. Références bibliographiques. H. M.

MEIGNANT et HACQUART. Deux cas cliniques de maladie de Pick Revue médicale de Nancy, 1943, LXIX, fév., p. 28-33.

Dans les deux cas, il s'agit de formes apathiques et inertes, lente dans l'un, rapide dans l'autre. La première malade, très annoisique, mais peu aphasique et pratiquement non apraxique, semble représenter essentiellement une forme à prédominance frontale, se rapprochant beaucoup de la démence de Gaus, intégrée maintenant dans le cadre de la maladie de Pick.

La seconde malade, présentant de l'aphasie amnésique et de l'apraxie, répond à une forme fronto-temporo-pariétale. P. M. N.

PILCZ (Alexander). Guérison spontanée d'un cas de mélancolie à la euite d'une apoplexie, Archives de Neurologie (Bucarest), 1940, nº 1, p. 54-58.

Chez une femme de 84 ans, ayant dejà présenté dans lés aunées antérieures unc crise de mélancolie la reprise grave d'un tel état psychique à subitement rétrocédé d'une manière complète lors de la survenue d'un ictus. Au sortir du coma la malade conservait un vague souvenir de sa psychose mais demeura dans un état intellectuel normal jusqu'à sa mort.

POLSTORFF (Fritz). Contribution à l'étude de l'atrophie cérébrale corticale circonscrite (maladie de Pick) Bietrag zur unselricheene frosshirurindenatrophie (Picksche Krankhelt). Archiv f\(\bar{u}\) Psychiatrie und Nevvenkrankheilen, 1940, vol. 112, fasc. 2, pages 221-242.

Observations de deux cas de maladie de Pick, étudiés tant du point de vue clinique que du point de vue antonième et génétique. Dans un cos il s'agissait d'un homme dont la maladie débuta à l'âge de 31 aus par des troubles intellectuels ayant fait penser à une schitophreine, et aboutit à la mort trois aus puis tard dans la ceachexie. Le send cas concerne une femme de 46 aus dont la maladie évolue on six aus vers la mort. Les eléssions anatomiques atteignaient surtout le cortex de la région orbito-frontales négalement le noyau caudé et le pallidum. Considérations médico-légales sur l'opportunité de la stérilastion des suites atteins de maladie de Pick. R. P.

SOULAIRAC (André). Hormones eexuelles et troubles mentaux. La Presse médicale, 1942, nº 49, 14 novembre, p. 692-693.

S... montre que certains troubles mentaux peuvent âtre liés à des peturbations du métabolisme des hormones sexuelles. Ces troubles sont très généraux et très communs, et ne semblent jamais âtre caractéristiques d'un trouble hormonal défini ; une même hormone sexuelle est capable de créer tous les différents syndromes, selon l'âge et l'individu ; inversement, le même syndrome peut être produit par des hormones sexuelles différentes. Pour l'auteur, la 10 de l'altername doit jouer en pathologie mentak, différentes. Pour l'auteur, la 10 de l'altername doit jouer en pathologie mentake dans la production des troubles mentaux une importance exchient.

URECHIA et RETZEANU (Mº). Sur la biologie de l'anxiété. Archives Internationales de Neurologie, 1942, n° 3, mars, p. 65-69.

Il rissulte d'une série de dosages effectués par les auteurs que les troubles les plus importants observés chez les auxieurs sont : un abassement du métabolisme du calcium et une perturbation de l'équillibre actio-basique ; on observe alors une légère alcaleste. Un trouble de la courbe glycémique et de l'urochillibruire furent également constituers. Tout chérapeutique tendant à corriger ces valeurs constituers donc une médication adjuvante.

H. M.

PSYCHOSES

CAMPANA (Antonio). Sur le « regonflement » aigu de l'oligodendroglie dane lee psychoses aiguës (Sul rigonijamento acuto dell'oligodendroglia nelle psicosi acute). Rivista di Palologia nervosa e menjale, 1939, LIV, f. 3, novembre-décembre, p. 461-473, 4 fig.

D'après ses propres observations, l'auteur considère que le phénomène d'« acute swelling « le l'oligodentroglie est, du point de vuc causai, cu rapport avec les altèrations vasculaires et, du point de vue symptomatologique, avec les manifestations des psychoses aiguës.

DAUBE (H.). Les psychoees de la Pervitin (Pervitinpsychosen). Der Nervenarzi, 1942, XV, nº 1, pages 20-26.

Depuis l'introduction des produits tels que la benzédrine et ses dérivés en thérapeu-

tique, on a en l'occasion de constater de véritables psychoses résultant de l'emploi longement prolongé de fortes dosce de ce médicament dont les dosce faibles exercent une action tonique nerveuse extrémement intéressante. Il semble que dans tous les cas le tableau clinique soit sinon identique, du moins très comparable. Les premiers troubles sont des modifications du caractère, qui devient plus irritable, plus soupconneux, parfois franchement nativeillant. Duis apparaissent les troubles sensoriels, à ley d'hallucinations auditives ou visuelles. Les malades ont l'impression d'entendre des voix, de se sentir espionnés, et toujours dêtre erfluqués ou blainat, il s'agit en somme de troubles qui ressemblent de très près à ceux que l'on observe dans les délires chroniques inheimations tautient de l'est près à ceux que l'on observe dans les délires chroniques habitantations tautient, audit de l'est près à ceux que l'on observe dans les délires chroniques habitantations tautient, audit de l'est prés à ceux que l'on observe dans les délires chroniques habitantations tautient, audit de l'est partie de l'est de l'est devires depuis longtemps elux les cocarnomanes, et telles que sensation de vers ou d'insectes rampant sous la peau, impression de contact permanent en un point du revétement utalané, etc. Le plus souvent ces troubles psychiques sont de courte durée et disparaissent dès que le médieament est supprimé.

Il est possible qu'il y ait une prédisposition individuelle à l'éclosion de ces psychoses, mais le plus souvent on retrouve à leur origine un état d'épuisement intelleteulet el physique, ayant incité à augmenter progressivement les dosses du médicament, seul capable de redonner une certaine activité à des sujets habituellement émotifs et instables. Description détaillée de quater cas.

R. P.

ENKE (W.). La critique génétique des psychoses post-infectieuses (Zur erbbiologischen Beurteilung post-infektiöser Psychosen). Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 171, fasc. 4, pages 475-513.

Il semble, d'après une étude entreprise sur 37 cas de psychoses post-infectieuses, qu'une disposition héréditaire no joue qu'un rôle très-secondaire. Par contre, on retrouve une prédisposition individuelle acquise dans un très grand nombre de cas. Il s'agit surtout d'un équisement à ia lois physique et intellectuel, d'une mounder résistance due aparticulier à des troubles endoerfniens. En d'autres termes ces recherches monitevat d'action sévére, présenter des troubles prévidiques intenses. Dans la plupart des cas on retrouve des modifications variables dans leur nature et leur intensité du liquide elphalo-rachièlen qui provent blen la nature organique de la maindie.

Il peut arriver d'autre part qu'une phychose endogène se révèle à l'occasion d'une maladie infectieuse, mais dans ce ea on retrouve presque consamment à côté de signes de la psychose exogène, la seule à proprement parler infectieuse, des troubles parfois discrets dont le caractère est très évocateur de forigine endogène de la malade. Le problème est particulièrement délicat à résoutre dans les psy-hoses maniaco-dépressives, cur une poussée dépressive soicle peut très bien étre d'origine purende dispressive soicle peut très bien étre d'origine purende.

infectieuse. C'est alors que la connaissance précisc des antécédents du malade acquiert la plus grande importance.

Bibliographie. R. P.

GREVING (Hermann). Contribution physiophthologique à 14 unde des processus organiques au cours des psychoses endogènes, particulièrement de la schizophrémie (Pathophysiologische Belträge zur Kenntuis körpetilcher Vorgänge bei endogenen Psychosen, besonders bei der Schizophrenie). Irchie für Psychiatrie und Nerenkrahtelien, 1941, vol. 112, fasc. 4, pages 613-663.

Une dube atfentive de quatre malades a permis à G... de constater au cours de la schizoph énie des troubles vidents de la fonction hepatique, dont Pévolution se faisait parallèlement à l'évolution clinique. C'est tinsi que la poussée de l'affection clinique est précéde d'une rétention accide, d'un trouble de la synthèse de l'urée, et d'une estérification de la cholestérine. Il semble s'agir là de troubles liés à une insuffisque des formats d'origine hépatique. Il est Intéressant de remarquer que est troubles résitaient à toute thérapeutique, et que les fischeurs qui modifient à l'êtat normal les fontess hépatiques dipocurient de la fische de la comment de la fische de la constant de la comment de la c

La rétention azotée dans le foie semble un des éléments les plus caractéristiques, Il

se formerait des produits de désintégration incomplète des protéines, ayant une action toxique sur le système nerveux.

Ges recherches ne permettent pas de conclure que la lésion hépatique est la cause de la schizophréuic, mais elles montrent que le trouble hépatique fonctionnel accompagne le trouble mental. Importante bibliographie.

R. P.

KLUGE (E.). Remarques sur l'importance du syndrome hémolytique pour la physiopathologie des psychoses (Bemerkungen zur Beliettung des h\u00e4molytischen Syndrom: für die Pathophysiologie der Psychosen). Der Nervenarzt, 1942, XV, nº 10. nares 427-433.

De nombreux auteurs ont rapporté des observations de syndrome hémornagique de lésions vicéraise hémorragiques multiples au cours des psychoses aiguis, particulièrement au cours de la catatonie. K... après avoir rapporté un cas unalogue, rapproche le syndrome sunguiu des psychoses de celui que l'on observe assez fréquemment au cours des orièmes de carence. Il a eu l'occasion de pratiquer l'autopsie de malades mortes en état de carence maifetse (leplus souvent du fait d'une maladie infereurent) et il a été frappé de l'existence de très nombreuses petites exchymoses viscérales, surtout hépoto-opiniques et intestinales.

Il estime que le plus souvent les troubles psychiques rendant l'alimentation difficile on bien encore des troubles métaboliques particuliers, aboutissant à une insuffisance d'absorption, occasionnent une véritable carence. Les troubles de la crase sanguine ne seraient donc que sécondaires à un trouble général de la nutrition, et n'auraient pas un rôle important dans le déterminisme de la psychose, comme certains l'avaient ad-

nn rôle mis.

Bibliographie. R. P.

KURTH (Wolfram). Pseudo-hallucinations au cours de maladies organiques (Pseudohalludinationen bei organischen Krankheiten). Archiv für Psychiatrie und Nerventrentheiten. 1940, vol. 112, fasc. 1, p. 90-100.

Aprèl avoir rappel les caractères différentiels des pasudo-hallucinations opposées aux illandans et aux fallucinations varies, relature un rapporte deux cas. L'un des malaics avait en une blessure ayant enteraite la perte d'un coil, une surdit ét et une paraples faciles, et pent-être une fétion cérébrale. Cautre cas concernait un mainde présentant une tumeur kystique du loie pariétal gauche. Les pseudo-hallucinations étatent à la fois anditives et visuelles, et les sujets avaient l'Impression d'une présence de trangéer à leurs coîtes, Mais le caractère anormal et irréel de ces perceptions leur apparaisant entiremat. L'auteur discute la pintapeginé de ces pseudo-hallucinations et les attrisait extinent. L'auteur discute la pintapeginé de ces pseudo-hallucinations et les attrisait extinent. L'auteur discute la pintapeginé de ces pseudo-hallucinations et les attrilations de la comme de la c

Bibliographie sommaire.

R. P.

LEHMANN-FACIUS II.). Les phénomènes colloïdaux du liquide céphalo-rachidien dans les psychoses endogènes, avec considération particulière de la réaction au collargol-acide chlorhydrique (Ueber Kolloid-Phinomene des Liquors bei endogenen Psychosen, mit besonderes Berdeischiugung der Saksáure-Kollargol-Reaktion). Zeltschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1941, vol. 173, fasz. 3-4, pages 472-494.

Confirmant les travaux de Riebeling, l'auteur a rencontré une perturbation de la réaction au collargol acide chiorhydrique dans environ 30 % des sa de schizophrènic. Lés courbes pathiologiques paraissent être plus fréquentes dans les formes cataoniques que dans les autres formes de la mahadie. Mais il n'existe aucune forme de courbe qui soit narticulière à la schizophrènie ou à d'autres nevchoses.

L'auteur a casulte étudie l'influence du fractionnement des lipotées du liquide céphilo-rachidien sur la réaction au collaggo-lacide chiorhydrique. Il a constaté que l'extraction de la fraction lipotitique soluble dans l'éther amenait un élargissement de la courbe normale du liquide. En d'autres térmes la rone de protection de la réaction se trouve élargie. Cette technique a permis d'obtenir une modification de la courbe de la réaction de l'itéchique daps un certain nombre de cas où la réaction standard était Courte bibliographie.

R. P.

MIGHAEL (Nicolas) et WITTENBROOK (John). Traitement des psychoses par le métrazol. Compte rendu de deux décès (Metrazol treatment of the psychoses. Report of two deaths). Archives of Neurology and Psychiatry, 1940, v. 43, n° 3, mars, p. 560-563.

Les auteurs rapportent deux observations dans lesquelles le traitement par le méracol paraît avoir joud un rôle important dans le déterminisme de la mort. Il résulte de tels faits que la convulsivothérapie par le métrazol ne devrait jamais être utilisée dans les cas d'affection cardiaque; d'autre part et en raison du manque de précision fréquent dans l'histoire des maiades mentaux, l'électrocardiogramme mériterait d'être systématiquement pratiqué avant toute tentative du traitement sus-mentionné.

H. M.

SCHIPKOWENSKY (Nikola). La nature de l'hystérie (Wesen der Hysterie). Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten), 1941, vol. 114, fasc. 2, pages 377-409.

Après avoir rappelé et discuté un certain nombre d'interprétations classiques concernant l'hystérie, l'auteur propose une explication personnelle. Selon lui les phénomènes très divers considérés comme de nature hystérique ne représentent en réalité que l'exagération et la persistance anormalement longue des réactions occasionnées chez tous les sujets par un choc affectif violent. Ainsi le tremblement et les paralysies dits « hystériques » ne diffèrent du tremblement émotif banal ou de l'immobilité soudaine de la peur que par leur intensité et leur persistance. Ce n'est que secondairement que le sujet prend plus ou moins conscience de son intégrité réelle, tout en continuant à se comporter comme s'il était malade. Ce sont toutours alors des intérêts importants qui dictent sa conduite, Il s'agit en somme d'une réaction de défense, une déviation de l'instinct de conservation. Bien souvent d'ailleurs la réaction hystérique se greffe sur un état morbide réel, qui se trouve amplifié ou prolongé de la sorte, parfois totalement à l'insu du sujet. En effet, simulation et hyséerie n'ont pour l'auteur aucun lien. Le simulateur invente de toutes pièces la maladie, l'hystérique au contraire ressent vraisemblablement ce qu'il accuse. Enfin, alors que le simulateur ne se laisse pas facilement guerir, l'hystérique est habituellement facile à guerir. Du fait que la réaction hystérique n'est que la prolongation excessive d'un état passager chez le sujet sain, on ne peut déduire que tout le monde peut devenir hystérique. Il semble qu'une constitution particulière soit nécessaire. De très nombreux exemples très démonstratifs illustrent ces conceptions fort intéressantes et moins scholastiques que bien des théories classiques. Bibliographie.

SCHOTTKY (Johannes). Une psychose chronique grave après endocardite. En même temps contribution à la délimitation de la schizophrénie (Deber cine schwere chronische Psychose nach Endokarditis, Zugleich ein Beitrag zur Abgrenzung der Schizophrenie). Der Nevenarzt, 1940, nº 6, pages 247-259.

Interesante observation d'une malade, atteinte d'une affection cardiaque au cours des on enfance, et qui tout le reste de son existence présenta des accidents subliques de défaillance cardiaques. Aux environs de la vingitème afriée, apparurent des troubles du cancêtre progressivement crossants qui nécessitierat son admission dans un asile avec le diagnostic de schizophrènie. Il "Cevistati alors accune modification des signes cardiaques. Pendant une virigatine d'univées ila majade demuerin internée, saus que se produise la moindre amélioration dans son état psychique. La mort finit par survenir cardiaques de la moindre amélioration dans son état psychique. La mort finit par survenir cardiaques de la moindre amélioration dans son état psychique. La mort finit par survenir cardia un mortum sur la vajevite un mitrale, et expliquant les troubles cardiaques. Mais il existait en outre des lésions cérébrales étendues et diffuses, consistant essenticliement en plaques été demyllinisation cortico-sous-corticales, présentant une disposition péri-

vasculaire des plus nette. Le diagnostic histologique était celui de lésions d'origine vasculaire.

L'auteur discute les rapports existant entre les lésions cardiaques et les lésions cerbrales, et montre tout l'initéré d'un tel cas. Avant de se contente du dignostie de psychose, il faut, par un interrogatoire minufieux et un examen détaillé, rechercher toutes les causes possibles de lésions organiques du système nerveux. Les constatations histologiques sont indressantes à rapprocher du tubieux clinique. Les virifications montre de l'un destinations de l'un destant de l'un de l'un destant de l'un de l'un destant de l'un de l'un

R. P

SCHULZ (Bruno). Les enfants de couples de déprimés maniaques et de sujets atteints de psychoses affectives (Kinder manisch-depressiver und anderer affektivpsychotischer Elternpare). Zeitschrijf jür die gesamte Neurologie und Psychiatrie, 1940, vol. 169, fasc. 3. p. 311-412.

Continuant, ses recherches sur la transmission héréditaire des psychoses, l'auteur a ciudié très minutieusement 55 familles dans iscapuelles le père et la mère présentaient soit une psychose maniaco-dépressive, soit une autre psychose endogène. Si les troubles mentaux des parents étatient d'appartition tardive, faisant songer à une psychose sénite, les enfants n'étaient atteints des mêmes troubles que dans 7 % des cas. Si par contre les parents avaient des troubles mentaux présentant une up lusieurs des caractères de la schizophrénie, leur descendance était atteinte de psychose maniaco-dépressive dans la proportion de 30 % et de schizophrénie dans 7 %. Entin si les parents prateurs produces de la contrait de la contr

Ce dernier point est plus particulièrement intéressant, car cette fréquence de la schizophreine chaz les descendants de sujets atteints de maniaco-dépressive s'explique difficilement. Il semble que l'on puisse éliminer l'hypothèse d'une crreur de diagnostie qui cadre mai avec la frèquence relativement élevée des cus de schizophreine, et avec la longue durée d'observation de ces malaries. On ne peut davantage incriminer un asset tanffi saupuel apparurent les premiers troubles laises supposes que le sujet était entiérement normal au moment de son mariage. Il faut donc supposer, comme le fait entiérement normal au moment de son mariage. Il faut donc supposer, comme le fait entiérement des différentes psychoses endogènes présentent entre elles des rapports étroits du point de vue génétique. La schizophreine, la manie, la dépression méhancique ne seraient que les phénotypes d'une même affection hérédiaire. Ces recherches ne portent néanmoins que sur un trop petit nombre de sujets pour qu'on puisseg leur important. Les documents que l'auteur donne à la fin de son mémoire (histoire chilique résumée de tous ses malades et de leurs familles) peuvent utilement sevrir pour des travaux utiléreurs.

VIVALDO (Juan Carlos) et BARRANCOS (Aristides). Considérations relatives aux hallucinations auditives et à l'action thérapeutique des sels de quinine (Consideraciones sobre las alucinaciones auditivas y la accion terapeutica de las sales de quinina). Bolelin del Asilo des Altendas en Olive, 1940, n° 3, avril, p. 485-490.

Dans une proportion importante de cas, le sulfate, le chlorbydrate ou le brombyarte de quinine ont donné des résultats très satisfaisants. Une telle thérapeutique mérite donc d'être tentée chez les hallucines de l'oute. Les auteurs exposent quelques considérations relatives aux hallucinations auditives et à leurs consequences médicolégales. Bibliographie.

Le Gérant : J. CAROUJAT.

polyurie, polyphagie et troubles

de la régulation glycemique....

283 MM. Cossa, Agid et Dalaise.

MM. ALAJOUANINE, THUREL et

L. DURUPT. Sur la symptomato-

logie nerveuse du botulisme...

ningo-encéphalite syphilitique;

REVIIE NEUROLOGIOUE

SOCIÉTÉ DE NEUROLOGIE DE PARIS

Séance du 4 novembre 1943

Présidence de M. FAURE-BEAULIEU

SOMMAIRE

MM. ALAJOUANINE, THUREL et G.	- 1	Syndromes successifs de section	
RICHET. Le retentissement de la	- 1	étagée du névraxe au cours d'un	
pyrétothérapie sur les lésions	- 1	coma de Sakel prolongé deux	
nerveuses (notamment dans la		mois	290
sclérose en plaques)	285	MM. DAVID et CARROT, Epilepsie	
MM. ANDRÉ-THOMAS. Dyspraxie		du moignon avec modifications	
spatiale. Bravais-jacksonisme ré-		de l'électro-encépha logramme	
flexe	281	Disparition des secousses et des	
MM. ARNAUD et Paillas, Etat de		douleurs par radicotomie posté-	
mal lacksonien et collapsus gra-		rieure étendue. Etude des modi-	
mai Jacksomen et collapsus gra-	1	ficure etchique. Etque des moui-	
ve après intervention sur un	~	fications du fantôme (Paru en	
craniopharyngiome chez un en-	-	mémoire original).	
fant de 7 ans. Injection intravei-		MM. J. E. PAILLAS et H. GASTAUT.	
neuse de syncame. Guérison ins-		Essai de classification des tu-	
tantanée	291	meurs cérébrales	28
MM. ARNAUD et Patllas. Com -		MM. RISER, GAYRAL et GÉRAUD.	
pression médullaire par épidurite		Poussées évolutives au cours de	
dorsale probablement syphiliti-		la maladie de Friedreich	28
dorsate probablement symmetri	291		20
que. Amélioration après exérèse.	201	MM. H. ROGER, J. PAILLAS, P.	
MM. CARRIÈRE et GINESTE. Dia-		GUILLOT et P. MOUREN. Etude	
bète insipide dans un cas de mé-		anatomo-clinique d'une exycé-	

Dyspraxie spatiale. Bravais-Jacksonisme réflexe, par M. André-THOMAS.

phalie ...

Le malade qui fait l'objet de cette communication a été soigné par nous il y a une quinzaine d'années pour des troubles cérébraux qui ont cédé rapidement à un traitement spécifique. Huit ans après il est soigné de nouveau dans le service de M. Cochez pour une héminlégie D, avec troubles du langage et troubles visuels qui furent très améliorés par un traitement semblable. Le liquide céphalo-rachidjen hypertendu contenait 126 lymphocytes ; albumine 1 g. 65. Au mois d'avril 1943 il rentre dans le service de M. Cochez avec la raideur de la nuque, la céphalée, des vertiges intenses, de la diplopie, une démarche titubante, des douleurs de la région lombaire et des membres inférieurs. Hémiparésie droite plus prononcée pour le membre inférieur, mais le côté G, n'est pas

292

288

absolument indemne, emikaras de la parole, troubles du languge. Un nouvel examen est pratiqué à a suite d'une crise d'éplepsie l'éplique. Persistance de l'hémiparésie D., dyserturie, réflexes exagérés aux quatre membres, signe de Babinaki double, leuteur de l'hémiparesie D., dyserturie, réflexes exagérés aux quatre membres, signe de Babinaki double, leuteur de l'éplique de l'épli

Au mois d'août étourdissement subit, chute sans connaissance; ni morsure de la langue, ni émission d'urines. Faiblesse plus grande du côté droit. Vertiges quand il regarde en haut. Malgré cela mémoire bonne, il continue à remplir son emploi de postier.

Etta actuel. Asymétric faciale, traits déviés à gauche, langue déviée à grauche. Force mettement dimine de ansi e côté droit. Plus grande lenteur es mouvements. Extensibilité très marquée des membres droits. Pas de contracture. Discrimination motires aitérée à droit. Synchiesies droites. Dysmétrie et très légrée mocordination pour porter l'index sur le nez et l'orcilie. Réflexes viis aux quatre membres. Extension bidroit-kaité orgonosie. Sensibilité articulaire davantage attente pour la main que pour le coude et l'épaule. Appareit de la vision normal. Deux faits reflement l'attention :

A. ORIENTATION SPATIALE : 1º Le malade regarde un objet placé devant luiet à sa nortée. Les paupières sont abaissées. Il est invité à prendre l'objet avec la main droite, celle-ci erre à une grande distance plus souvent vers la droite. La main gauche s'y norte immédiatement. - 2º Les yeux restent clos, la main droite est amence à un objet qu'elle saisit puis elle revient au point de départ, elle doit ensuite saisir l'objet qui n'a pas été déplacé ; même écart que dans la précédente épreuve, le mouvement n'est ni dysmétrique ni incoordonné. La même épreuve est renouvelée avec la main gauche ; l'objet est saisi du premier eoup. - 3º Les yeux clos, le membre supérieur est déplacé vers un objet saisi ou non saisi, puis remis en place ; le membre gauche reproduit exactement le déplacement du membre droit. Le membre supérieur gauche est déplacé puis remis à sa place ; le membre supérieur droit ne peut reproduire le même déplacement ; sans dysmétrie ni ataxie il commet une erreur considérable. - 4º L'objet est regardé. La vue est ensuite supprimée ; les deux mains sont alors portées vers l'objet. La main gauche le comporte normalement, l'erreur de la main droite per-iste (légèrement attènuéc) comme dans les épreuves précédentes. - 5° L'objet est saisi avec la main droite (les yeux ouverts) une ou deux fois, la main revient aussitôt a son point de départ ; les youx sont alors fermés, la même erreur se reproduit lorsque le maiade est invité à prendre l'objet. Avec la main gauche le résultat de l'épreuve est normal.

Le membre droit est incapable de réaliser activement la trajectoire qui sépare la main de l'objet, le trouble est plus praxique que gonséque can is situation de l'objet dans l'espace est nettement perque. L'erreur ne se produit pas quand le membre supérieur droit est orienté par la veu simultanée de l'objet; cilen es expoduit que si le membre ne peut être orienté par le souvenir de la représentation spatiale de l'objet. Quand ce majode restric cleg luit e suir sens huitère, il est incapable de touver avec se minime en major entre cleg luit e suir sens huitère, il est incapable de tenve en rore se minime Dans un autre cas ce trouble a été constaté comme un signe précoce d'une tumeur de la région fronto-pariétale très voluniqueus ; la même région parait être en cause dans

l'observation présente.

B) Bravans-Jacksonsser provogué. — A la suite de stimuli appliqués sur un asser grand nombre de régions de l'hémicorps droit des erises cloniques puis clonico-to-niques se produisent seulement dans le môme côté. Le stimulus peut être soit la pitgère, soit un simple réforment, soit le pitgère, colt un simple réforment a sti-culaire, etc... Le rôute con l'ambient de la perussion, soit un déplacement articulaire, etc... Le rôute con l'ambient de la perussion de la provincia de la région de la r

Les secouses débutent par la face ; pius les excitations sont rapprochées plus les excuses sont nombreuxes ; clies finisent par se fusionner dans un spanne clorino-to-nique, muis déjà le pouce et les autres doigts se fléchissent eloniquement à leur tour puis le membre supérieur, le main et les doigts se réspent, les membre inférieur se puis le membre supérieur se main et les doigts se erispent, les membre inférieur se doit de la commandation de l

cessation des excitations, puis elle fait place quelquefois à une impotence momentanée. A ce degré extrême d'agitation convulsive le malade devient angoissé et anxieux, le tronc se porte en avant ; il se raidit, il no peut s'exprimer, il tombe dans un état de confusion et la crise menace de se généraliser.

Une telle réactivité exerce quelque retentissement sur la vie courante, les secousses cloniques étant déclenchées par diverses excitations telles que le rasoir, la brosse à

dents, le passage du pied sur un sol inégal.

La crise débute par un engourdissement de la face qui se propage au membre supérieur, sorte d'aura qui semble décienchée par le caractère désagréable que revêtent les sensations produites par les excitations appliquées sur le côté droit, quels que soient les intermédiaires entre l'excitation et la crise convulsive, celle-ci est décienchée comme un réflexe.

Sur la symptomatologie nerveuse du botulisme, par MM. TH. ALAJOUANINE, R. THUREL et L. DURUPT.

A propos d'une observation, privilègiée par la richesse de son tableau clinique, nous désirons reprendre la symptomatologie nerveuse du botulisme et insister sur quelques particularités, qui la rendent presque pathognomonique.

M mo Journ... mange au repas de midi, le 31 août 1943, un poulet, mis en conserve dans un bocal dix jours auparavant, alors qu'il était déjá faisandé, et présente dans

l'après-midi quelques vomissements et un court épisode diarrhéique. Le lendemain matin, vision brouillée et impossibilité de lire, sécheresse de la bouche

et dysphagie, asthénie et fatigabilité à la marche, tous ces troubles s'accentuant rapidement pour atteindre leur maximum en quelques jours. Lors de notre premier examen, le 5 septembre, la symptomatologie est au grand complet :

- Ptosis bijatéral et paralysie des globes oculaires ; pupilles en mydriase et nc réagissant pas à la lumière ; paralysie de l'accommodation rendant difficile l'appréciation exacte de l'acuité visuelle, qui est de 5/10 à droite et de 2/10 à gauche ; fond d'œil normal : léger dépoli de la cornée droite,

- Sécheresse de la bouche ; déglutition impossible tant pour les liquides que pour les solides, bien que la motilité et la réflectivité du voile et du pharynx soient conservées ; constipation.

 Voix raugue sans trouble de la motilité laryngée. - Paralysie des membres inférieurs portant sur les muscles de la racine et le qua-

driceps, avec abolition des réflexes rotuliens et conservation des achilléens et des cutanés plantaires ; parésie de la racine des membres supéricurs. Intégrité de la scusibi-

 Rétention d'urine avec miction par regorgement, notamment à l'occasion de la toux : évacuation de 550 cc. d'urine par sondage.

- Pouls à 92 ; T. A. 10-7. Traces d'albumine dans les urines et 0 g. 20 d'urée dans le sang. Rien d'anormal à l'examen hématologique. Liquide céphalo-rachidien normal. Dès le 6 sentembre, anatoxine botulique (2 cc.) et sérum antibotulique (40 cc. de séroin A et B le premier jour et 20 cc, de sérum B les cinq jours suivants); prostigmine ot strychnine.

 A partir du 11 septembre, après être resté jusque-là stationnaire, l'état de la malade ira en s'améliorant.

Les mictions sont de retour, mais nécessitent des efforts,

- Les paralysies oculo-palpébrales et la mydriase paralytique disparaissent en quelques jours, mais la paralysie de l'accommodation mettra trois semaines pour guérir.

La paralysie des membres, quoique atténuée, persiste et les réflexes rotuliens

sont toujours abolis.

 Les troubles bucco-pharyngés sont les plus tenaces. La dysphagie est aussi complète qu'aux premiers jours jusqu'au 30 octobre et nous avons essayé d'en préciser le mécanisme. A la radioscopie on constate que la bouillie barytée s'arrête à l'extremité supérieure de l'œsophage et que le pharynx n'est pas paralysé : à chaque secousse de toux, à chaque nausée provoquée par la présence de la bouillie, les parois du pharynx se rapprochent et aboutissent au reflux d'une partie de celle-ci dans la bouche ; rien ne passe dans l'œsophage ou seulement de très petites quantités, dont le cheminement est lent, du seul fait de la pesanteur. L'œsophagoscopie (Dr Aubry) met en évidence une hypotonic de l'osophage : cenendant la bouche de l'osophage n'est pas paralysée et se ferme dès que le tube est retiré.

A trois reprises, le 17, le 30 septembre et le 23 octobre, la malade a présenté une

parotidite, qui a rétrocédé en quelques jours avec les sulfamides. -- Récemment et de façon transitoire, état vertigineux, nystagmus dans le regard

lateral, vomissements bilieux dans lesquels on ne trouve pas d'acide chlorhydrique Denuis le 30 octobre, après un traitement de cinq jours par l'ésérine, la dyspha-

gie à son tour est en voie de disparition, De cette observation nous avons essayé de tirer tout le parti possible.

 En ce qui concerne les manifestations oculaires nous n'avons rien à ajouter aux données classiques : ophtalmoplégie bilatérale et complète, la mydriase paralytique ct surtout la paralysie de l'accommodation l'emportant par leur précocité et leur durée

sur la paralysie des globes oculaires.

Les troubles bucco-pharungés, sécheresse de la bouche et dysphagie, sont au premier plan, comme il est de règle, et, mieux que tout autre, caractérisent le botulisme. La dysphagie est, ici, d'une intensité telle que rien ne passe, ni solides, ni liquides, et son mécanisme n'a rien de commun avec celui des autres dysphagies. La sécheresse de la bouche, qui ne va pas saus s'accompagner d'une sensation de constriction pharyngée, est incriminée volontiers, bien qu'ellene puisse à elle seule rendre compte d'un tel trouble. On n'observe pas la répulsion qui caractérise l'hydrophobie de la rage et du tétanos, où la moindre tentative pour boire déclenche des spasmes très pénibles. Le voile du palais et le pharynx ne sont pas paralysés et leurs réflexes sont conservés. C'est l'œsophage qui est responsable de la dysphagie, ainsi que nous avons pu le constater à la radioscopie : le pharynx n'est pas paralysé, car à chaque secousse de toux, à chaque nausée provoquée par la présence de la bouillie barytée, les parois se rapprochent et aboutissent au reflux d'une partie de celle-ci dans la bouche ; rien ne passe dans l'œsophage ou seulement de très petites quantités, dont le cheminement est lent, du seul fait de la pesanteur.

Dans ces conditions l'estomac échappe à notre exploration, mais nul doute qu'il ue soit paralysé, comme l'est l'intestin, ce dont témoigne une constipation absolue.

La paralysie des membres, qui, dans notre observation, a une importance inaccoutumée, prédomine à la racine, laissant l'extrémité relativement indemne ; les réflexes rotuliens sont abolis, alors que les achilléens sont conservés. Cette prédilection pour certains groupes de muscles fonctionnellement associés et l'absence de troubles sensitifs sont en faveur d'une atteinte directe des neurones moteurs périphériques et non de leurs gaines, car on ne conçoit guère une atteinte élective des gaines de tel ou tel groupe de neurones ; aussi préférons-nous nous abstenir du terme polynévrite pour désigner les paralysies du botulisme,

Quant à la rélention d'urines, en l'absence de troubles sensitifs, elle ne peut s'expli-

quer que par une paralysie de la vessie, comparable à celle du tube digestif.

Cette paralysie motrice pure des membres, à topographie pseudomyopathique, et cette rétention d'urines par paralysie vésicale, nous les avons rencontrées chez unc autre malade, qui présentait par ailleurs une sécheresse de la bouche, une dysphagie et une constipation absolues, et, malgré l'absence des manifestations oculaires, nous nous sommes arrêtés au diagnostic de botulisme. La malade est morte le 8° jour avec des signes de fléchissement cardio-vasculaire. L'autopsie n'a rien révélé de bien anormal ; à noter cependant que le gros intestin était rempli de matières dures. L'examen histologique des diverses parties du système nerveux est en cours.

Comme les toxines diphtérique et tétanique, la toxine botulique a une affinité spéciale pour le système nerveux et pour certaines parties seulement. Ici l'électivité est double:

- d'une part, et au premier plan, le système végétatif, comme en témoignent la sécheresse de la bouche, la dysphagie osophagienne, la constipation, la rétention d'urines par paralysie vésicale le fléchissement cardio-vasculaire, la paralysie de l'accommodation et la mydriase paralytique ;

- d'autre part, les neurones moteurs périphériques des globes oculaires et des

membres, surtout ceux des groupes musculaires des racines.

Le retentissement de la pyrétothérapie sur les lésions nerveuses (notamment dans la sclérose en plaques), par MM, Th. ALAJOUA-NINE, R. THUREL et G. RICHET.

Dans plusieurs cas de sclérose en plaques traités par un lysat vaccin non spécifique (staprolysat), nous avons observé avec la série P., dans les heures qui suivent l'injection. une accentuation des symptômes existants et l'apparition de symptômes nouveaux. mais habituels à la maladie. Voici, à titre d'exemple, deux de nos observations,

Obs. 1. - Lecerf..., 34 ans, 120 poussée en 1943 : paraplégie spasmodique avec manifestations d'automatisme médullaire et hypoesthésie à tous les modes remontant insqu'à D2 ; 2º poussée en avril : névrite optique gauche juxtabulbaire avec papillite et

scotome central.

Eu mai, traitement par le staprolysat : les sèries 1, 2 et 3 sont bien supportées, mais, avec la série P. deux henres après l'injection, le territoire hypoesthésique est envahi par une sensation d'engourdissement-fourmillements, qui persiste 24 à 36 heures. Le retentissement de la 4º injection a comporté en outre des accès subintrants de secousses clouiques des membres inférieurs avec triple retrait, qui ont cédé à une injection intraveineuse de novocaîne, et une amblyopie bilatérale momentanée, suivie d'un retour à l'état antérieur.

A quelque temps de là. 3º poussée évolutive de la maladic avec baisse de l'acuité visuelle de l'œil droit.

Trois injections de lait sont suivies des mêmes effets que le staprolysat P. ; engourdissement et accès subintrants de secousses cloniques des membres inférieurs.

Obs. 2. - Froch... 24 ans, 1 to poussée en 1938 : parésie du membre inf. droit avec troubles sensitifs subjectifs ; 2º poussée en 1942 : parésie du membre inf. gauche avec troubles sensitifs subjectifs.

Les trois premières séries de staprolysat sont bien supportées, mais après chaque injection de la série P et pendant 24 à 48 heures, fourmillement et hyperalgésie cutanée dans toute la moitié inférieure du corps, avec prédominance au membre inférieur gauche, le dernicr touché par la maladie. Il en est d'ailleurs de même toutes les fois que le malade a de la fièvre

Il ne s'agit pas la de lésions nouvelles créées de toutes pièces par l'injection de vaccin ou de lait, mais de modifications de lésions préexistantes, et ces modifications consistent, non pas en un réveil évolutif, mais en simples réactions surajoutées, momentances et suivies d'un retour à l'état antérieur, probablement vaso-motrices ou congestives. Le produit injecté importe peu ; ce qui compte, c'est l'intensité du choc et, semble-t-il, la fièvre.

Ces réactions focales provoquées par la pyrétothérapie peuvent être utilisées pour le diagnostic des formes frustes de la sclérose en plaques, comme l'a proposé Mussio Fournier, qui a rapporté en 1932 des faits de même ordre à la suite du choc produit

par des injections intraveineuses de vaccin antityphoidique.

Que les injections de vaccin soient employées dans un but thérapeutique ou comme moyen de diagnostic, la plus grande prudence s'impose : jusqu'ici les réactions, que nous avons observées, ont été momentanées et suivies de retour à l'état antérieur. mais il n'est pas impossible qu'elles favorisent le développement d'une poussée évolutive : Souques a rapporté ici, même, en 1919, un cas probable de sclérose en plaques, dont la première manifestation, une hémiplégie sans perte de connaissance, s'est installée 3 heures après une 4° injection de vaccin antityphique.

Poussées évolutives au cours de la maladie de Friedreich, par MM. RISER (membre correspondant), GAYRAT et GÉRAUD.

Dans un précédent travail consacré à la sclérose en plaques chez l'enfant (Rimbaud, Riser et Géraud, Revue neurologique, mai 1938], nous avons montré les difficultés possibles du diagnostic avec la maladie de Friedreich, pour les raisons suivantes : absence de caractère familial de celle-ci, et inversement les sciéroses multiples familiales sont certaines ; les paralysies extrinsèques oculaires, les névrites optiques du type rétrobulbaire évoluant par poussées évolutives ne sont pas rares dans le Friedreich des jeunes ; par ailleurs, il existe une forme myélitique de la sclérose en plaques, avec abolition des réflexes tendineux. Dans les deux cas, le syndrome cordonnal postérieur peut être intense et même prédominant. Enfin, le liquide céphalo-rachidien n'est pas un élément discriminatif absolu ; dans certains cas de sclérose multiple juvénile et évolutive, il peut être normal ; d'autre part, Guillain et Mollaret ont rapporté l'observation d'un enfant atteint de maladie de Friedreich avec syndrome humoral altéré (hyperabbuminose, précinitation du benioin du tyen méningitique nartiel).

Les trois observations de selérose en plaques infantile que nous avons rapportées comportaient l'absence de troubles cordonnaux postérieurs. Un de cesmalades (obs. 111)

a pu être observé récemment : il est atteint de selérose multiple évidente.

L'observation inédité de la maladie de Friedreich que nous résumerous comporte trois points fort intéressants : absence de caractère familial, poussées é rolutives avec atteinte épisodique du liquide céphalo-nechálien, abolition très pricoce des réflexes tendineux aux membres supérieurs qui nous paraît être un élément important de diagnostie. Observation.— Joseph M.,... | 9 ma à l'hueur actuelle, est suivi nar nous demuis 1933:

iusgu'à cette date, il a été en parfaite santé. Enfant unique, parents et grands-parents

normaux.

En jain 1933, poussées de vives douleurs spontanées et à la toux, dans les membres inférieurs, et en ceinture, pendant deux mois, apparues brasquement sans cause apparente. On constate une aréflexie tendinouse complète et une dissociation albumino-eyologique : Abumine, 1 g. expellules 3 (ympho); B.-W. neigatt [Benjoin 6000-92] in 1900 de de dissociation albumino-drome de Guillain et Barré. Les douleurs disportaisent, l'enfant parait guéri ; le quide céphalo-rachidien est normal, mais l'aréflexie persiste (ce qui a été signalé par Guillain dans la polyvadiculo-névite).

En juillet 1934, la fatigabilité apparaît et quelques douleurs ; l'examen montre un thorax aplati et une cyphosooliose au début très nette, mi est traitée par un corset

orthopédique, mais sans succès,

Nouvel examen, en octobre 1935, à l'oceasion d'une poussée évolutive forte : en quelques jours est constitue un lableau d'une névraite type sélères multiple ; gro-signes écrèbelleux des quatre membres, syndrome pyramidal déficitaire, sans Babliss di ave signe de Barré ; les réflexes tendimeux demeurent absents, aboiltion du serbiss de attitudes et du dispasson au niveau des membres inférieurs, avec intégrité des autres modes de la sersisbilité ; diminuion importante de l'acutié visuelle; V.O.D. G.3[b, parésie de la VI^e paire, et le liquide échalor-rachidien est de nouveau attéré: Albumine 0 g. 75, echellors f (ympho), B.-W. négatif, penion 9001222111 60000.

Cette poussée évolutive dure trois mois ; l'acuité visuelle devient rapidement meilleure, V. O. D. G. 7/10 ; la parésie des abducteurs occupières disparait complètement ; le syndrome cérèbelleux demeure, ainsi que les troubles sensitifs. Liquide cephalor-ra-

chidien normal.

En 1938, le diagnostic de maladie de Friedreich ne fait aucun doute; la soilose est ties acentufe, les pieds creusès, mais non hots, le syndrome efrébelleux est au maximum avre parole seandée et explosive; la force musculaire des membres inférieurs a beaucoup diffinité, Babitosi, contrastant avec une force segmentaire considérable se membres supérieurs (120 kg, au dynamomètre). Le sus de position des pieds et orteis en particulier, la baresthésie à en tivean, la sonsbillité à la pression osseuse au dispason sont complètement aboits, mais les sphincters demeures indemnes. Les réflexes tencioux sont protout aboits.

Cite ux sont partout atous.

En 1943, état inchangé, la marche est impossible, mais ni escarres, ni troubles sphinctériens, ni troubles psychiques. Papilles nettement pâles, V. O. D. G. 8 [10;] les membres supérieurs sont toujours très vigoureux, mais l'incoordination, l'adiadoccinèsie sont considérables, sans hypotomie bien marquée. L'iquide céphalo-rachidien.normal.

En résumé, il s'agit bien d'une maladie de Friedreich non familiale, qui présente les caractères fondamentaux de l'affection : syndrome radieulo-cyrdonnal postérieur et cérèbelleux précoces et prééminents, syndrome pyramidal plus tardif et localisé aux membres inférieurs, avec sphineters indemnes, scollose précoce, mais sans troubles

trophiques réels

Les points particulièrement intéressants de ce protocole sont constitués par les poussées évolutives, peu fréquentes dans la majadie de Priedrich, et lei tout f afut caratéristiques, comportant l'atteinte épisodique du jiquide céphalo-mehidien qui se présente comme celui de la selvesse multiple. Le début sous forme d'un syndrome radiculo-

cordonnal est particulièrement net.

L'abolition des réflexés tendineux des membres supérieurs paroit être un symplôme tréquent de la maladie de Friedreich, contrastant avec l'intégrité pyramidale. Nous l'avons trouvé dans plus de deux tiers des cas, tandis que dans la sciérose en plaques, ces mêmes réflexes sont vifs et souvent exagérés, alors qu'ils peuvent être diminués au niveau des membres inférieurs dans les formes myétilfques hypotoniques de la maladie.

(Clinique Neurologique de la Faculté de Médecine de Toulouse.)

Essai de classification des tumeurs cérébrales, par MM. J.-E. PAILLAS et II. Gastaut (Marseille),

Notre but, essentiellement pratique, n'est pas d'ajouter une nouvelle classification fondée sur des considérations seulement doctrinales, mais d'essayer de réaliser un schéma commode utile a l'analyse histologique et au pronostic clinique. Sans choisir entre les classifications purement morphologiques et les classifications histogénétiques, nous pouvons juxtaposer, semble-t-il, à la filiation des éléments normaux l'aspect des diverses néoplasies rencontrées. Ce faisant, il reste bien entendu que nous n'admettons pas sans critique l'hypothèse que la cellule tumorale dérive étroitement d'une cellule normale, embryonnaire ou adulte de la lignée nerveuse. Rappelonspar exemple, que le terme d'épithélioma spino-cellulaire ou baso-cellulaire n'implique pas l'origine obligatoire de ces tumeurs aux dépens de la couche des cellules à épines ou de la couche basale de l'épithélium malpighien. Tout le monde est cependant d'accord pour utiliser cette terminologia, en raison de son caractère imagé, et de sa diffusion universellement admise. Aussi bien, en ce qui concerne les tumeurs du système nerveux, employer des termes histogénétiques permet de fixer immédiatement une image microscopique pour la tumeur dont il est question, indépendamment des aéductions embryologiques que des recherches ultérieures pourront autoriser (1),

 Notre classification implique donc le rappe) d'une histogénèse aussi précise que possible du système nerveux central. Sur des coupes originales nous avons repris son étude et abouti au schéma suivant.

La première ébauche du système nerveux est représentée par un épithélium unistratifié. le neuro-énithélium ou neurectoblaste, constitué par les cellules neurectoblastiques, Certaines d'entre elles, entrant en cinèse un peu plus tard (cellules germinatives ou neurogonies) sont à l'origine des divers éléments du système nerveux central. Les neurogonies donnent naissance ;

a) à de nouveaux neurectoblastes générateurs, par étalement, d'une lignée recouvrante interne, les épendymoblastes et les épendymocytes, — et, par différenciation sécré-toire, de la lignée choroïdienne (choroïdocytes) et pinéale (pinéoblastes et pinéocytes). Certaines cellules neurectoblastiques émigrent vers la périphérie pour y constituer la lignée recouvrante externe (méningoblastes).

b) a des cellules indifférenciées (indifferenten Zellen, médulloblastes de Bailey), les neuroglioblastes, qui vont évoluer soit dans le sens-glial (glioblastes), soit dans le sens neuronal (neuronoblastes apolaires). Le glioblaste fournit ensuite les deux aspects de la névroglie classique : astroglie (astroblastes, astrocules protoplasmiques ou fibrillaires), oligodendroglie (oligodendroblastes, oligodendrocytes). Le neuronoblaste apolaire à son tour glissera vers le neuronocyte ou neurone.

II. — L'examen miscroscopique permet de reconnaître aux différentes tumeurs nerveuses des éléments caractéristiques et prédominants («cells typ ») qui autorisent un rapprochement avec les diverses cellules de l'histogénèse précédemment envisagée.

C'est ainsi que nous faisons figurer le neuroépithéliome en regard du stade neurectoblastique. Les épendymomes (épendymoblastome et épendymocytome) correspondent à la lignée recouvrante interne et les tumeurs des plexus choroïdes et de la glande pinéale répondent aux différenciations sécrétoires de cette lignée.

Le neuroglioblasiome est la tumeur maligne dont les éjéments rappellent le neuroglioblaste (médulio-blastome de Bailey et Cushing, neurospongiome de Roussy et Oberling). Ensuite viennent les tumeurs de la lignée gliale : glioblastome (spongioblastome multiforme), puis astroblastome et astrocytome d'une part, oligodendroblastome et oligodendroculome d'autre part. Parallèlement, se situe le groupe des tumeurs neuronales si rares ; neuronoblastome et neuronocytome (ou ganglioneurome).

Cette classification dont nous ne méconnaissons pas le caractère imparfait, vise cependant à la simplicité. Elle a l'avantage de ne garder qu'un petit nombre de variétés élémentaires, dont l'appellation elle-même fait image. On peut d'ailleurs préciser la forme histologique de telle ou telle variété suivant l'adjonction de cellules différentes aux cellules prédominantes (par exemple glioblastome astroblastique, neuroglioblas-

On trouvera le développement du présent travail et les dessins histologiques dans notre mémoire: Sur l'histogénèse nerveuse et la classification des lumeurs cérélrales. Libre jubilaire du P' Consv. (Archives de Méderine générale et coloniale, 1943).

tome neuroblastique)... Elle permet enfin au neurologiste et au neurochirurgien de tenter un parallélisme anatomo-clinique et un histo-pronostic, le concept de malignité reposant sur la « jeunesse» de la tumeur et aussi sur les atypies et les monstruosités, comme il rest d'ailleurs accoutumé en anatomie pathologique.

[Travail du Laboratoire d'Analomie pathologique (Professeur L. Cornil) et de la Clinique neurologique (Professeur H. Roger)].

Etude anatomo-clinique d'une oxycéphalie, par MM. H. Roger, J. F. Paillas, P. Guillot, P. Mouren (Marseille).

M. Gorr.., ouvrier agricole, âgé de 34 ans, entre à la Clinique neurologique en janvier 1943 pour une paraitysie unilatérale gauche des six derniers nerts craniens en rapport avec un début d'adénopathie cervicale gauche, suceédant à une localisation droite survenue deux ans auparavant.



Fig. 1. — Remarquer la réduction de l'étage antérieur et l'étalement de l'étage moyen.

L'examen décète en outre une turricéphalie typique : la hauteur du crâne de la giabelle au sommet est de 13 cm, le tour de tête: 54 cm, la figure asgittale du masion à la protubérance occipilale externe : 37 cm, ; distance infon-vertex : 18 cm, Petite crête médiane naissant un peu au-dessus de la giabelle. Les yeux sont un peu écartés avec exophalmie, surtout accentigée à droite.

Les clavicules sont très saillantes, surtout la gauche, et la droite présente une courbure exagérée. Le rachis est le siège d'une scoliose importante à convexité gauche. Aucun membre de la famille n'aurait une conformation cranienne semblable.

cun membre de la familie n'aurait une conformation cramenne sembiable.

Examen oculaire: stase bilatérale plus marquée à droite, avec atrophie optique de ce

côté. P. A. R. impossible a prendre a droite, a gauche : 120.

Examen hématologique : 2.660.000 globules rouges. Globules blancs 6.000 ;dont 76

neutro, 1 éosino, 15 mono, 8 lympho, - B.-W. négatif, Azotémie : 0,44.

Roticoprophic craniama: Sur le profil, l'es frontal continue presque verticellement Pardie nassel; i les et trés épais à sa partie supérieure. L'occipital est élargit au niveau de l'écallie. Absence complète de détails de structure pas de sillons vasculaires, pas de sutres visibles par suite de la densification sousee. On remarque surtout la verticalité presque complète de l'étage antérieur, le raccourcissement de l'orbite, une saille anormaie du rocher, uné protose basilaire intense. La selle turcique est étalée avec disparition de la lame quadritalère, amincissement des clindrés postérieurs et épaississement des antérieures. Quelques concrétions épilayaires et chordidiennes.

De face, les orbites apparaissent presque plus hautes que larges et les petites ailes du sphénolde sont très obliquement dirigées vers le haut, mais d'opacité égale. On re-

trouve les calcifications choroldiennes et l'énaississement de la faux.

Le 18 février, le malade fait une crise d'épilepsie généralisée, survenue sans signes préafables et qui ne se reproduit pas les jours suivants. Le 3 mars, alors que l'état général parsissit meilleur, syneope brutale et mort en deux minutes, sans convulsions

Aulopsie : 1º Masses ganglionnaires ecrvicales supérieures importantes et néoplasie sous-basilaire infiltrant le trou déchiré postérieur, que l'examen histologique montre

être une dysembryoplasie eancérisée.

2º Crâne: circulation veineuse très importante au niveau de la naque et das régions temporales. Voide crăsienne extremement dure, Forte adhérene ménigée au niveau de l'os frontal, La calotte cranienne est en forme de tour. La base montre une réducin considerable de l'étage antièreur (5 ent. du nasion au tuberculum selleo). Creusement de l'étage mayor avec selle turcique étalée et pratiquement non cosevée. L'apopue basilaire est très étorduc, productique, mais le trou occipital est hi-même réduit propue des la chi-même réduit propue de l'apopue de l'



Fig. 2, - Noter l'atrophie des lobes frontaux.

fond orbitaire fortement incliné en dedans. Les nerfs optiques, petits et grêles, sont coincés par les carotides.

3º Encéphale : Remarqueble par la réduction considérable des lobes frontaux. Le pôte téléfrontal et le lobe orbitaire sont réduit à une mince saillie qui «set effisée dans l'entonnoir ethmotio-orbitaire. Le lobe temporal affleure presque le lobe frontal. Les lobes occipitaux, volumineux, surplombent le cervielet. Sur coupe frontale, la région espeulo-strée gauche présente un pisquét bémorragique.

4º Viseères : macroscopiquement normaux, excepté la présence de multiples calculs vésiculaires.

5e Ezoman histologique: l'étude systématique de lous les viseères et de toutes les glandes endocrines a seulement révélé l'existence de fésions discrètels de congesion hépatique aigué, une distension des capillaires intraparenehymateux de la région espusio-strie gauche, mais surtout une transformation basophile presque totale de l'hypophyse, Cette basophile est généralisés, sans jamais réaliser un Itot adénomateux; elle s'étend depuis le lobe antérieur jusqu'au lobe intermédiaire dans lequel il y a fort peu de colloide. A trophile optique.

Commentatire: 1º Au point de vue anadomique, soulignous la rareté de pareille observation qui nuea a permis me étude compible des déformations basiliers. La réduction considérable de l'étage antérieur qui a provoqué l'atrophie des lobes préfrontaux et la ordosa basilière avec étalement de la loge hypophysaire sont particulièrement renarquables. D'autre part, s'il n'y a pos de iésions histologiques autres que celles provoquées par la tumeur maigine terminate (notors d'allieurs que la dysembryophasie ma-

ligne s'est surajoutée à la malformation crânienne congénitale qu'est l'oxycéphalie), il faut cependant mettre en valeur la bosophille hypophysaire. Certes il ne s'agit pos d'un adénome du type Cushing, maisla valeur de l'hypophyse dans la morphologie générale est trop importante pour ne pas s'arrêter à cette allératio.

11. — Au point de vue neurologique, nous avons pu vérifier unc fois de plus, malgré la déformation cranico-encéphalique, lo peu de signes pathologiques. Seules l'atropia optique et la siasse papillaire t'ûnoignaient de la souffrance endocrâmienne et l'éerasement du trou optique aussi bien que le contact trop étroit de la carotide expliquaient charment l'intensité des késons du nerf.

Syndromes successifs de section étagée du névraxe au cours d'un coma de Sakel prolongé deux mois, par MM. P. Cossa, R. Agid et Dalaise (Nice).

Le coma prolongé est un accident, ordinairement sons gravité, que comaissent bien tous les praticiens de la cure de Sakel. Le cas que nous rapportons aujourd'hui doit sa singularité à si durée étaux observations qu'u permises cette durée même, observations malheureusement seulement cliniques, la famille ayant refusé toute vérification.

1º La durée.

Le 30 janvier 1943, au 22° choc d'un traitement de Sakel jusque-là sans incidents, et peut-être parce que, ce jour-là, le tubage est intervenu un peu tard, une jeune démente précoce de 26 ans ne se réveille pas. Elle meurt le 30 mars 1943 sans avoir repris conscience. Ce coma a donc duré deux mois.

2º Importance des perturbations végétatives et trophiques.

Consimment, au cours de ces deux mois, la maiade a été baignée de seuens protinese, exactement comme au cours d'un coma de Sakel habitute. A partir du'discèmejour le pouls s'est dissocié de la température, battant entre 120 et 130 quand celle-ci collibit de 37-5 à 38-5. A plasicurs reprises la fiève s'est élevée en cichera à 39-. Ces poussées l'hermiques, sauf la deraider, ont régulièrement été juguière, par l'injection interviences d'un litre de s'ermignossé sisolonique chaufée à 39-, saivant la technique grissement intense, dont les progrès pouvaient être quoidiemement constatés, et cels bien que l'on ait continué à alimenter l'argement la maiade par tubage (2 l'irre par jours de lait très sucré). Enfin, une injection de sérum ayant été faite hors de la veine, un oxidone gros comme un out s'est développé en une semaine au pil du coude.

3º Des syndromes élagés de section physiologique du névraxe ont été successivement absenvés.

1º Syndrome de quadriplégie en [lazion. A partir du 2º jour, la mahade en inconscience compliète présentait une contracture des quatre membres en flexion forcée, plus accestuée à drict, la main droite en flexion sur l'avant-bras, le pouce fléchi sur le medius et ouillé par l'index; a main ganche en extension, le pouce fléchi sur le medius et ouillé par l'index. Par l'index véritable e cerebellir flis ». Signe de Babinski bilatéra; vangération des réflexes teu-dinex y triple retrait très accentué des deux éclés.

2º Syndrom de décérbation. — Vers le 22º jour, la profondeur du coma diminuje ; quelques battlements des paupleres aux appels ricliérs; retour n'effexe cornien; quand on giffle le visage, brèves crises de pleurer spasmodique et parfois un mouvement de niègation de la tête. Le mahade étant couchée, les membres inférieurs ne sont plus en flexion mais en extension ou en lêgère flexion, souples, les ortein souvent flechis, mais les gros orteils échadus; les membres supérieurs sont à demi fléchis en contracture, le droit plus que le gauche; cette contracture a pris les caractères pinstiques d'une contexture palidale; ; la sum droit le pouce et l'index sont étentus; les autres doigts repités; à la main gauche seul le pouce est étendu. Le flexion possine du membre supérieur droit entruine l'extension de la muque ; mis debout el sontema per duca sides, lu mabde reprend l'attitude en flexion forcée de tous les membres et en extension forcée de tou neque qu'et présentalei au début de Pévolution.

3º Syndrome de décortication. Vers le 40º jour, le coma est beaucoup moins profond ; les yeux ouverts paraissent ne rien voir ; mais les pauplères elignent à l'approche de la main ; pleurs spontanes ; les excitations cutanées, les appets rétlérés, provoquent des gémissements, des mouvements de défense des membres, des mouvements de négation ; de la tête, L'attitude est celle du repos sur le dos : membres inférieurs souples, en très légère l'actors ; membre supérieur gauche en flexion à d's fediemnt réductible, le droit maintenu en flexion par l'ostéome signaié plus haut, les deux mains fermées, pouce sous les autres doigts. Le signe de Babinski, le tiple returit out déparur des deux côtes, ou de la comment de la mappe, ja mise en station débout ne provoque plus l'attitude en flexis de comment est au se se modifier plus jusqu'u sy syndrome hyporthermique terminal.

Réserves faites sur l'assimilation de l'homme à l'animal d'expérience, tout s'est donc passé comme si la dissolition neurologique perfonde provoquée par le coma air réalisé d'al-ord un syndrome analogue à celui d'une section du tronc cérébral su-dissous de l'olive bubblarie; puis un syndrome analogue à celui d'une section mésencéphalique haute; enfin un syndrome analogue à celui d'une décortication. Ains se trove virifié la rigueur de la ioi de Jackson suivant la équel le a reconstruction se fait du pius simple au plus complexe, des systèmes physiologiquement les plus anciens aux systèmes les plus récents.

Etat de mal Jacksonien et collapsus grave après intervention sur un craniopharyngiome chez un enfant de 7 ans. Injection intraveineuse de syncaïne; guérison instantanée, par MM. MARCEL ARRAUD et JEAN E. PAILLAS.

(Résumé.) Un enfant de 7 aus présente brutairement un syndrome aign d'hypertension intracraineme sans signes en foyer que 10m rapporte en raison de très discrets signes cliniques (obèsité modérée; très minime calcification suprasellate) à un cranio-pharyngiome. Un drainage par sonde ventrieulaire prépare l'Intervention pendat trois jours, ventrieulographie préopératoire qui confirme le diagnostic. Par voie frontale droite on vivide peu à peu un craniopharyngiome charmu. D'opération bieu pour les discretions de diagnostic est suivie d'un état de mal jacksonien gauche subintrant avec généralisation des crises puis collapsus grave qui dure trois heures maigre les thérapeutiques habituelles (gardénal syluble, ponction yeutriculaire, byromure); l'insientin intraveimense de 1 c. de systemén à 1 % fait cesser instantamement les crises, the mipiège résiduelle gauche pendant 24 heures. Puis guérison rapide et maintenue depuis lors.

Compression médullaire par épidurite dorsale probablement syphilitique. Amélioration après exérèse, par Marcel Arnaud et Jean E. Paillas.

(Menno). 1- Les inflammations épidureles (mai de Pott excepté) représentent une cas exactivement avec de compression médiuliste; habituellement it s'agrit de stappuy-coccit epimilité et piutôt secondaire dont plusieurs exemples ont été rapportés aux récentes séances de la Société (avril et juillet 1943), et par J.-E. Paillis (Part Médical, 20 juin 1943). Plus rarement l'étiologie est indéterminés (Chavany et David, Puris Médical, 22 décembre 1932 et des l'april 1943).

2º Un homme de 35 ams sans antécédents particuliers, présente depuis 1935, mais de façon interruttiente, des douleurs en ceiture. En septembre 1942, paraplégie spasnodique d'aluru compressive (DS); j/quide céphalo-sechidien: hlocage complet; albumine 40 cg., 3 lymphocytes; B.-W. négatif. Arrét-lipitodpi en DS-D1. Par laminectomie on résèrque un feutrage épidural fibro-nécrotique adhérant à l'os ct à la dure-mére. Dès lors amélioration progressive aidée par la radiothérapie et les injections mercurio-bismuthjueus; presidance d'une paraparésie.

3° Au point de vue histologique, inflammation nodulaire et endothélio-plasmocytaire qui ferait affirmer la syphillis si les réactions de B.-W. n'avaient été négatives. Il est vrai que celles-ei ont été pratiquées à un stade avancé de l'affection. Et nous ne pouvons que soupçonner cette étiologie que les anciens auteurs invoquaient si souvent

et que les neurochirurgiens trouvent si rarement.

Diabète insipide dans un cas de méningo-encéphalite syphilitique : polyurie, polyphagie et troubles de la régulation glycémique, par MM. CARRIÈRE et P.-J. GINESTE (de Lille).

Dans un mémoire paru le 6 octobre 1941 dans la Presse Médicale, nous avons attiré l'attention sur la fréquence de l'étiologie syphilitique du diabète insipide. Nous appor-

tons aujourd'hui une nouvelle observation a l'appui de ce fait.

Il s'agit d'une joune femme de 34 ans qui entre d'urgence le 26 juillet 1941 à la Clinique Médicale : jusque'la bien portante elle est tombée brusquement voici quelques heures dans un coma complet. L'interrogatoire de l'entourage nous apprend que l'histoire clinique de l'affection semble remonter à deux ans : depuis cette époque, notre malade présentait des chutes brutales, suivics d'un état comateux qui durait environ un quart d'houre. Ces épisodes se produisaient tous les mois environ, et seule la porsistance du coma après le dernicr accident a motivé l'envoi de la malade à l'hônital.

L'état actuel paraît grave ; c'est un coma total, avec déviation conjuguée de la tête et des yeux, exagération des réflexes tendineux et signe de Babinski du côté gauche,

rétention d'urine et signes d'irritation méningée.

Les punilles sont inégales. La température est à 38°2 : le pouls bat à 112.

Une ponction lombaire révèle un liquide clair, hypertendu (à 40 cm, d'eau). Le laboratoire devait nous donner les réponses suivantes ;

Liquide céphalo-rachidien :

cytologie : 34 leucocytes par mm³ (100 % de lymphocytes).

albumine : 3 g. 80 par litre ;

réaction de Kahn : +++ Sang:

Uréc : 0 g. 455 par litre.

Glycémie: 0 g. 40.

Réaction : de Kahn : ++.

Le jour même, un traitement antisyphilitique est institué : Novarsénobenzol et Ouinby.

Du 26 au 30 juillet le coma persiste, coupé d'épisodes délirants et de crises d'agitation ; des P. L. répétées chaque jour montrent une diminution progressive de la tension du liquide céphalo-rachidien qui, le 29 juillet, est revenue à la normale. Le lendemain la malade reprend connaissance, et les jours qui sujvent conduisent à la découverte de deux ordres de signes :

un syndrome typique de méningo-encéphalite syphilitique ;

un syndrome infundibulo-tubérien.

1º Le diagnostic de méningo-encéphalite est évidenl : il existe un état de confusion mentale entrecoupé de courtes périodes d'agitation fébrile et d'épisodes délirants, L'examen neurologique traduit la persistance d'un signe de Babinski gauche et d'une hyperréflectivité généralisée ; l'examen de l'appareil cardio-vasculaire dénote

l'existence d'une aortite avec souffle systolique râpeux.

2º Le syndrome infundibulo-lubérien se caractérise par la polydypsie, la polyphagie

et une hypoglycémie marquée.

La poluphagic est le premier symptôme qui attire notre attention : la mimique est des plus expressives ; souffrant d'une faim exagérée et continuelle, le sujet rôde dans la salle en quête d'aliments et absorbe une ration quatre à cinq fois supérieure à la nor-

La polydypsie nous avait d'abord échappé. Vers le 15 août, l'amélioration des signes psychiques et une surveillance attentive ayant permis de recueillir une partie importante des urines, on s'aperçoit que la diurèse dépasse 6 litres ; ce chiffre reste très audessous de la vérité, car un certain nombre de mictions n'y sont pas comprises. Une ampoule d'extrait posthypophysaire Choay provoque une chutc' temporaire de la diurèse de 6 à 3 litres le lendemain de l'injection. L'élimination de chlorures, d'azote ct d'acide urique est normale,

L'hypoglycémie à 0 g. 40 est une découverte du laboratoire. Deux nouveaux examens demandés le 14 et le 21 août donnent des chiffres de 0 g. 37 et de 0 g. 38. Malheureusement, l'état psychique de la malade nous interdit à ce moment de procéder à une épreuve d'hyperglycémie provoquée,

Sous l'influence du traitement, une amélioration considérable survient dans le tableau clinique ; le 4 septembre, une P. L. montre que la réaction cellulaire du liquide céphalo-rachdion s'est habisée de 34 à 1,6 leucocyte par mm², quant a l'albumine, son laux est lombé de 3 g. 80 à 1 g. 55. L'agitalin et l'excitation psychique nui dispare. A partir du 1st septembre la polydypsie et la polyphagie tendent à s'appaier. Une épreuve d'hypergytemine provoquée par l'ingestion de 50 grammes de galegiece est pratiquée le 10 septembre : la glycémie à jeun est normale, à 1 g. 08 et la courbe attient 1 g. 87 une heure après l'injection.

Depuis le mois de septembre l'amélioration s'est poursuivie et l'état psychique de la

maiade est redevenu peu à peu normal.

Cette observation présente un certain nombre de particularités intéressantes :

1º L'association d'un syndrome infundibulaire à la méningite syphilitique n'est pus une rareté. Nous avons pur récemment rapporter 7 observations de diabètes insipldes syphilitiques associés à une aortite. Mais le syndrome infundibulaire est limité en générai à la nolyurie : la potyphagie est exceptionnelle.

2º L'origiue de cette polyphagie est discutable du fait de l'hypoglycémie marquée qui l'accompagne. Faul-il incriminer une atteinte simultanée des centres régulateurs de l'appétit et du métabolisme glueidique ? Faul-il penser au contraire que la polyphagie est secondaire à l'hypoglycémie? La question nous paraît difficile à résoudre. 3º L'hypoglycémie se rapporte sans dout et une stimplution de la sécrétion insu-

inique d'origine tubérienne.

4º La parenté étroite et la nature spécifique des trois manifestations précitées est attestée par leur apparition brutale et simultanée à la suite d'un coma méningé, et par leur disparition rapide et symétrique sous l'influence du traitement autisyphillique.

Ce fait clinique vient confirmer l'importance que nous attachons à l'origine spécifique fréquente du diabète insipide et montre que, dans les formes graves de méningo-encéphalite, la polyurie n'est parlois qu'un élément d'un sontrome tubérien à côté de la polyphagie et des troubles du métabolisme glucidique.

(Clinique Médicale de l'Hôpital Saint-Sauveur, Litte).

Epilepsie du moignon avec modification de l'électro-encéphalogramme. Disparition des secousses et des douleurs par radicotomie postérieure étendue. Etude des modifications du fantôme, par MM. Davio et Carnor (paru en mémoire original).

Présidence de M. FAURE-BEAULIEU

SOMMAIRE

Mécrologie. Allocution du Président à l'occasion du décès de M. Pic et de M. Durnin.	M. Dereux. Paralysie périodique de la troisième paire évoluant par poussées douloureuses depuis quinze ans (Contribution à l'é- tude de la migraine ophtalmo-
Gommunications.	plégique) 307
MM. André-Tromas et Lepage. Réactions affectives chez un anencéphale protubérantiel 301	MM. LAIGNEL-LAVASTINE, LHER- MITTE et COCHEMÉ. Neuroépithé- liome (médullo-épithéliome) du
M. André-Thomas et M me Sorrel-	grand nerf sciatique 29
Dejerine. Quelques remarques sur un aneneéphale protubéran-	MM. LHERMITTE, HÉCAEN et Bi- NEAU. Un nouveau cas d'hy-
MM. BAUDOUIN et GAUSSÉ, Note	persomnie prolongée rythmée par les règles
sur l'électronystagmographie 305	MM. L. MICHAUX, GALLOT et MILO
MM.Chavany, Pluvinage et Feld. Kyste séreux de la convexité	Granier, Syndrome de Kojew- nikow sequelle d'encephalopa-
(l'hydrome sous-dural chronique) 302	thie infantile
M. Cochemé. Sur douze cas d'un syndrome méningo-encéphaliti- que à caractère contagieux et	MM. QUERCY et LACHAUD. Le chiasma optique d'un borgne 30 MM. Sorrel et MmcSorrel-Deje-
épidémique, survenus pendant l'été 1942	RINE. Ostéite fibreuse ou tu- meur à myéloplaxes de la 6° ver-
M. J. Delay et Mile Jouannais.	tèbre dorsale, Paraplégie, Lami-
Sur l'association de crises d'an- xiété paroxystique, de crises d'épilepsie tonique et d'un syn-	nectomie. Parathyroïdectomie. Radiothérapie. Guérison clini- que
drome parkinsonien. L'anxiété	Assemblée générale

Allocution du Président à l'occasion du décès de M. Pic et de M. Duthil (membres correspondants).

hypothalamique....

Ostéite fibreuse ou tumeur à myéloplaxes de la 6º vertèbre dorsale. Paraplégie. Laminectomie. Parathyroïdectomie. Radiothérapie. Guérison clinique, par M. E. Sorrel et Mme -Sorrel-Dejerine.

La jeune Bor... Ginette, 8 ans, est envoyée à l'un de nous par le Dr Asselin de Joinville, le 9 avril 1941, pour « une déviation légère de la colonne dorsale avec douleurs des apophyses épineuses à la palpation et à la pression ».

L'examen clinique montre qu'il ne s'agit pas d'un mal de l'ott et la radiographie

décèle que image curieuse : des cannelures avec zones de raréfaction et de condensation du corps de D6, une disparition de son apophyse articulaire supérieure gauche, des contours flous du corps de D5 dans sa partie gauche et un refoulement de la tête de la 6º côte gauche vers la 5º.

Soumise à l'épreuve du repos, les douleurs vertébrales persistent et constituent l'élément dominant. Les signes neurologiques sont négatifs et notre diagnostic reste bésitant.

En juillet 1941, trois mois plus tard, l'hypothèse d'une tumeur vertébrale commence à s'affirmer ; la marche devient difficile, ataxo-spasmodique avec signe de Romberg. les reflexes s'exagèrent, un clonus du pied et un signe de Babinski bilatèral apparaissent.

Dans les semaines suivantes, l'état s'aggrave encore, la marche devient alors impossible, la force segmentaire des membres inférieurs est très diminuée et s'accompagne d'incoordination des mouvements ; la sangle abdominale est atteinte ; une hypoesthésie douloureuse remontant jusqu'à l'appendice xyphorde et des troubles sphinctériens, d'ailleurs fugaces, font leur apparition. A ces manifestations neurologiques s'adjoignent des signes radiologiques importants : une disparition prèsque complète du corps de D6. qui n'est représenté que par des ombres irrégulières et un aspect flou du corps de D5 dans son segment inférieur ; l'apparition d'une masse tumorale de densité variable sur le bord gauche du corps de D6 refoulant en haut la 6º côte qui se rapproche de la 5°. De profil, l'apophyse épincuse de D6 est élargie, boursouflée, creusée de cavités, et notre diagnostic s'oriente vers une tumeur probablement à myéloplaxes. Entre temps un myélogramme avait permis d'éliminer une tumeur de la série hématopolétique, en particulier un plasmocytome et l'ablation d'un petit mélanome que la malade présentait dans la région dorsale, celle d'une généralisation de mélanosarconte.

Une laminectomie est pratiquée par l'un de nous, le 7 octobre 1941. L'apophyse épineuse de D6, friable et volumineuse, est enlevée avec les lames correspondantes ; entre l'arc postérieur et la dure-mère se trouve une masse adipeuse très vascularisée.

L'examen histologique pratiqué par le Laboratoire Central de l'Hôpital Trousseau est le suivant : « les différentes images observées correspondent aux aspects de l'ostéite fibreuse avec raréfaction osseuse s'accompagnant de prolifération d'un tissu riche en myéloplaxes et en cellules conjonctives étojlées. On observe également des kystes assez volumineux contenant un liquide hémorragique ; en aucun endroit on ne peut observer de dégénérescence maligne sarcomateuse ».

A tout hasard un cobaye est également inoculé ; il se montre négatif. Devant ce diagnostic histologique, nous faisons doser le calcium dans le sang : il est de 116 mg, par litre avec un bilan calcique négatif.

Le 6 janvier 1942, l'un de nous pratique une parathyroïdectomie gauche : macroscopiquement et histologiquement, la parathyroïde est normalè. Le 28 janvier 1942, la calcémie tombe à 0,95 et la radiographie montre un début net de recalcification,

Immédiatement après l'intervention rachidienne, il y avait eu une légère aggravation de la spasticité, mais assez rapidement une amélioration s'était produite et en février 1942 la spasticité avait nettement diminué ; la force musculaire avait augmenté ; l'incoordination avait disparu. Il persistait de l'hyperréflectivité tendineusc avec clonus bilatéral, mais le signe de Babinski était absent, la sensibilité était devenue normale, Bref, sans qu'on puisse parler de guérison enccre, l'amélioration de la paraplégie était déia notable.

Elle se poursuivit peu à peu et 3 mois plus tard, en mai 1942, il n'existait plus aucun signe neurologique.

Nous nous demandions cependant si un traitement radiothérapique ne pourrait pas agir favorablement sur les lésions osseuses ; le Dr Huguenin, auquel nous avions demandé conseil, voulut bien s'en charger, ce dont nous tenons à le remercier. L'enfant fut traitée dans son service de Villejuif, du 9 mai au 4 juin 1942 ; elle recut en 11 séances et par 2 champs dorso-latéraux 3600 R. A la fin du traitement on avait l'impression qu'une recalcification notable s'était opérée.

Revue ces jours derniers, 2 ans après la laminectomie, 20 mois après la parathyroldectomie et 17 mois après le traitement radiothérapique, notre petite malade reste cliniquement guérie. Tous les signes neurologiques ont disparu sans séquelles et la

souplesse vertébrale est complète.

L'image radiographique est toujours anormale : de profil le corps de D6 est réduit à une mince lame et les deux vertèbres sus et sous-jacentes s'inclinent l'une vers l'autre : de face ce corps semble également réduit à quelques débris peu importants ; mais, depuis longtemps, la destruction s'est arrêtée, la recalcification des fragments

osseux est très notable et enfin la masse tumorale gauche n'est plus visible et paraît avoir complètement regressé. L'état reste le même depuis plus d'un an et l'on peut,

par conséquent, penser que les lésions sont tout à fait stabilisées,

Quel nom donner a cette lesion ? La conclusion de l'examen listologique l'avail fut ranger dans le groupe des odéties libreuses; mais al les signes difiques, ni les isgines radiographiques, ni les lesions macroscopiques trouvées à l'opération ne répondent à la description des ostélets libreuses que nous avais pui lire. Par contre, lis la rapprochent beaucoup de ces turieurs du rachis, que l'on décrit en langue française configue de la commens a myeliphoxes et un lingue uniglaise sons cértif de turneurs à que l'on de la consideration de la commens a myeliphoxes et un lingue uniglaise sons cértif de turneurs à que l'apprendie par de l'apprendie par la configue par la configue de l'apprendie par la configue de l'apprendie de l'apprend

Dans at thèse si documentée de 1936 sur les tumeurs primitives du rechis (1), Bouddreaux ofte trois observations indélites, dont deux ont beaucoup de points comma avec la nôtre. Dans la première, suivie dans le service du P^o Guillain et opérée par le P P ettl-Duallis, les signes fonctionnels, les signes neuvologiques et les késois constatées su ours de l'intervention sont à peu de chose près ceux de notre malade. Dans la deuxième, l'aspeter radiographique et en particulier l'aspect vaccopière de l'apophyse

épincuse hypertrophice sont identiques.

Dans une étude frès poussée des turneurs à cellules géantes du rachis, santos en 1930 (2), rappelant les 33 cas publiés jusqu'alors dans la litérature mondiale, leur attribue certains caractères : apparition presque exclusive dans le jeune âge, constance de la parapiègie, destruction du corps vertébral avec apparition d'une turneur sur l'un de ses côtes, heureuse indiuence de la haminectomic, recalcification après radiothérapie, de ses côtes, heureuse indiuence de la haminectomic, recalcification après radiothérapie, de se constance de la commentant de la comme

Nous nous étions demandé à la disparition presque totale au corps de la 6 vertibre dorsale et la laminectomie que nous avions faite cher notre petite maisde u'entraîneraient pas une gibbosité progressivement croissante et si par suite une ostésynthèes vertéchrole par greffe ne ceviit pas nécessire ; mais, depuis plus d'un actijuit de la commanda de la comm

intervention.

Syndrome de Kojewnikow, séquelle d'encéphalopathie infantile, par MM. Léon Michaux, H. Gallot et M¹!e Granier.

L'observation d'quilepsie partielle continue que nous rapportons offre, outre la relative raret du syndrome de Kojevulkow, deux partientarités t'une pathogénique, concernant la dissociation des crises Jacksoniennes et des secousses cloniques intervalaires, dissociation soulignée par la thérepeutique; l'autre téliologique, le syndrome relevant lei d'une encéphalopathie infantile que laissent pressentir les antécédents et que confirme l'encéphalographie.

 $T.\ T., 9$ ans. Il y a un an, apparaissent des mouvements involontaires menus de la main droite, qui rendent l'écriture tremblée ; peu après, on les constate au pied droit. Ces mouvements sont permanents. Six mois après, surviennent des crèses jucksoniennes droites, à aum esnative, à debut crurair droit, à extension hrachiale puls faciale, collect s'accompagnant d'une prève obruabilation sans perte de connaissance. Les crises ont suivies d'une heimplégie flasque faques. Habituellement notturnes, elles se resont suivies d'une heimplégie flasque flasqu

J. BOUDREAUX. Les Tumeurs primitives du rachis. Thèse Paris, 1936. Vigot, édit.
 José V. Sanros. Giant cell tumor of the spine, Annals of Surgery, janvier 1930, vol. XGI, n° 1, p. 37-43 (Bibl.).

L'examen montre des secousses eloniques rapides, permanentes, persistant durant

le sommeil, non exagérées par l'effort. Elles siègent au côté droit, dominant au segment distal des deux membres, donnant lieu à de menues ficxions ou extensions du pouce et des orteils : il en est de proximales, provoquant une légère extension de la jambe, ou une flexion de la cuisse, un soulèvement minime de l'épaule ; elles se montrent même parfois au tronc, au ni-

veau des muscles intercostaux droits. La force et la résistance segmentaires sont normales, il n'existe pas de troubles de

la sensibilité ou d'anomalies des réflexes.

Le niveau intellectuel et le caractère sont normaux, Les examens complémentaires (ophtalmoscopie, réaction de Bordet-Wassermann dans le sérum sanguin, radiographie cranienne) sont négatifs.

Une encéphalographie gazeuse par voie lombaire, pratiquée par le D' Guillaume, montre une atrophie cérébrale diffuse de l'hémisphère gauche, traduisant probablement un processus d'encéphelopathic.

Les antécédents laissent supposer avec beaucoup de vraisemblance l'origine de cette encéphalopathie. La mère de la malade, qui présente un nez en lorgnette typique, a recu un traitement antisyphilitique à une première grossesse qui s'est terminée par une césarienne à cause d'un bassin rétréci. Notre malade est le second enfant : l'accouchement a été pénible, long et l'enfant a dû être ranimé.

Cette observation représente le syndrome de Kojewnikow typique : syndrome fait de l'association et de la superposition topographique de crises jacksoniennes et dé se-

Celles-ci s'apparentent aux myocionies habituelles par leur permanence, leur persistance durant le sommeil. Elles s'en distinguent par ce fait qu'elles conditionnent des déplacements, minimes il est vrai, mais très nets, traduisant la contraction de groupes fibrillaires synergiques, on les peut rattacher à cette variété de myoclonies que Krebs a décrite, sous le nom de myoclonies du type Bergeron parce qu'il les a observées dans la chorée d'Henoch-Bergeron.

Il faut souligner la dissociation des crises jacksoniennes et des secousses cloniques intercalaires devant la thérapentique. Le gardénal atténuant celles-là et n'influençant aucunement celles-ci. Pareil fait confirme les constatations de M. Souques (1), qui en tire argument pour une conception dualiste du syndrome de Kojewnikow, les crises épilentiques tradujaant pour lui une lésion corticale alors que les secousses cloniques ressortiraient à l'atteinte thalamo-striée.

Mais l'étiologie du syndrome singularise avant tout cette observation : elle réside dans une encéphalopathie infantile que l'encéphalographie gazeuse localise à l'hémisphère opposé aux criscs et que les ancécédents permettent de ramener à un trauma-

tisme obstétrical chez un hérédo-syphilitique.

Neuro-épithéliome (médullo-épithéliome) du grand nerf sciatique, par MM. Laignel-Lavastine, J. Lhermitte et Cochemé.

Encore que moins fréquemment observées que les tumeurs des centres nerveux, les néonlasmes des ner's périphériques sont bien connus dans leur ensemble ; cependant il est une variété exceptionnelle dont nous pensons qu'elle doit être considérée avec attention en raison de son origine, de sa texture et des censéquences qui peuvent en être la

Mr. B..., âgée de 19 ans, entre dans le service du Pr Laignel-Lavastine le 24 mai 1938 pour une tumeur de la cuisse gauche s'accompagnant de troubles de la marche.

En mars 1937, quelques jours après l'accouchement d'un enfant mort-né, la jeune femme, jusque-là bien portante, avait ressenti des douleurs dans le mollet gauche, puis progressivement une certaine faiblesse réalisant en mars 1938 un pied tombant par paralysie du sciatique poplité externe. Les phénomènes parétiques s'étant accentués en même temps qu'apparaissait une légère déformation de la cuisse gauche, Mme B... vint consulter à la Pitié. Les douleurs qui avaient cessé reprenaient alors assez vives au creux poplité ajusi qu'à la face dorsale du pied, spontanées, mais exagérées par la marche qui était en outre gênéc par le steppage du côté gauche.

(1) Sougues. Dissociation des paroxysmes convulsifs et des secousses interparoxystiqués dans l'épilepsie partielle continue. Revue neurologique, 1922, t. 1, nº 1, p. 61-63.

A l'examen, le membre inférieur gauche paraît augmenté de volume ; en réulité, la cuisse seule est déformée par une saillir postérieure et interne, fusiforme, régulière, réfoulait téjérement les masses musculaires, chaude à la palpation et parcoure par une civulation veineuse marquée. La fesse et la hanche ne sont pas modifiées dans leur asnect.

Cettle tumeur est rénitente, adhérente aux plans profonds, ni battante, ni expansive, insensible ; mais la compression du sciatique un peu au-dessus entraîne des douleurs avec fourmillements dans le nied. Le membre n'est nas odématé : les veines profondes

sont intactes et il n'existe pas d'adénopathies.

La station debout détermine une cyanose intense depuis l'extrémité inférieure de lu cuisse jusqu'un pied avec de grands piecards rossés à la jambe. Sur la mailed couchée on remarque la déformation du pied en varus équit, mais la paralysis est diffuse, car la maile ne peut lettendre ai fléchie le pied ni remure les orteis, tandis que la ficcion de la jambe est satisfaisante et que la masse des adducteurs est intacte. Le réfix er toutilen est vif des deux côtés, mais l'acciulitéen gauche est aboit. Le cuinte plantaire se fait en ficcion des deux côtés, la sensibilité au tuct et à la pichère n'est que légèrement émonspumbes : un cerux popitif, 8 deprés à dreit ce autier 5 diségue the nette entre les deux pimbes : un cerux popitif, 8 deprés à dreit ce autier 5 diségue the nette entre les deux à 10, et 4 degrés 1 [2 à droite contre 2 à gauche pour une tension à 6. Au cou-de-pied cependant la différence est monis appréciable.

L'électro-diagnostic pratiqué par le D' Fischgold, le 2 juin, montre unc R. D. totale

des muscles innervés par le S. P. E. et le S. P. I. gauches.

Il s'agit donc à coup sûr d'une lésion par compression du sclatique gauche au-dessus de la bifurcation. Les clichés radiographiques du fémur, de la hanche et du genou révèlent l'intégrité

absolue du squelette,

Il n'existe pas de syphilis. L'état général est bon, mais la malade est légèrement amaignie et un neu fatiguée. Il n'y a pas de flèvre.

Dans les jours suivants, les symptômes s'accusent encore, particulièrement les douleurs, qui deviennent très péndibles, tandis que la tumeurs emontre plus saillante. L'intervention est décidée, et le 15 juin le Dr Oberlin pratique une exploration et trouve à la face postérieure de la cuisse une tumeur ferme, allongée, du voiume des deux poings, adhérante aux gaines musculaires, respectant les valseaux et le feutur, mais faisant boucher plus ou moiss netterment au pôle inférieur qui enferieur de la tumeur pour déboucher plus ou moiss netterment au pôle inférieur qui enferieur de la tumeur pour dele tronce du nerf paroisse normal à în fesse, la désarticulation de la hanche est pratiquée immédiatement en raison de la malignité présume de la tumeur.

A Fezamen, cette tumeur, allongée, grossièrement fusiforme, mesure environ 20 cm. de long sur 8 cm. dans son plus large diamètre. Elle est d'aspect blanenhâtre et ferme à la coupe. L'examen histologique révèla d'emblée un aspect très spécial et

semblable dans les différents fragments examinés.

Histologiquement, eette tumeur apparait formée par une mossique en cellules épihiéloides logiques dans un puissant réseau de fibres de collagéme. Ces cellules se composent d'un protopiasma finement granuleux, actiophile, peu abondant par rapport au noyau et aux librites indistinctes. Les noyaux son réguliers, spériques ou légrement ovalaires, semés de fins corpuscules chromatiniens. Pait important, ces étéments se disposent selon un certain ordre et, en de nombreux enforties, se groupent en rosette sirguières sertissant une cavité dans laquelle s'épuisent des prolongments prolopiasmiques ou hien s'isolent quelques rapse étéments néplasiques.

La disposition en rosettes de cette tumeur lui confère une certaine ressemblance avec les tumeurs de la rétine et permet de la considérer comme un exemple de neuro-éni-

théliome selon la définition de S. Flexner.

Commentaires. — Schon W. Penfield (Cyfology and cellular Pethology, vol. 3), et. W. Gagel, (Handshade der Neurologie, Bunine-Foorsler, vol. 1X), fest unneurs de ceje Wresen to tot à fait exceptionnelles et l'onn'en cité que deux cas: l'un de Lanford et Cohn qui portais sur le nerf médian et un de Stout qui intéressait le nerf cubilat. Dans deux faits, l'étude histologique fut pratiquée par W. Prinfield et montre une texture néoplasque lietalique à celle que nous avons décrite che notre majade.

Il semble plus que probable que les cellules tumorales tirent leur origine des éléments de la crête neurale motrice des cellules de Schwann, Aussi W. Penfield pense que l'on peut sans hésitation dénommer ces tumeurs des Schwannomes ou-des lemmomes authentiques. L'on sait que, selon Penfield, les néoformations, que nous désignons ous les termes de gifomes périphériques ou de Schwannomes, ne méritent pas cette appellation, est ils dérivemient du mésoderme. Pour nous, qui soutenous jorigine ecloderrique des neurinomes, nous ne pouvons souscire al interpretation de W. Penfeid, mais nous nous accordous pour reconnaître, avec cet auteur, l'origine embryonnaire des neuro-épit hélimens des nerés périphèriques. Les fails de ce geure, comme celui que l'un de nous (Lh.mittle) a ropporté d'un ganglioneurome disséminé, liustrent la thèse de Cohnèmie et montreut que des cellules de l'embryon, virtuellement differenciées, peuvent démeurer pendant des années à l'état quiescent puis donner brusquement lieu à un développement de tumeurs, dont la misligaité peut être extrême.

Un nouveau cas d'hypersomnie prolongée rythmée par les règles, par MM. J. LHERMITE, HÉCAEN et BINEAU.

Observation. — Germaine R..., âgée de 24 ans, lut réglée à 14 ans et, depuis, très abondamment, Voici 3 ans, apperut une hypersonnie prolongée pendant les jours qui précédent le flux cataménial. Au début le sommeil morbide était lègreer t-éversible, mais depuis quelques mois les crises deviennent à le fois plus longues et plus profondes. Apoutons que depuis un mois l'hypersonnie es produit en déhors de la période menstruelle. Si l'on essaye de réveiller la malade au vours d'une crise, elle vomit et se plaint de céphalée. Il semble que l'hypersonnie ne s'ecompagne pas d'activité ontrique.

Avant de succomber à l'endormissement pathologique, la malade accuse un mal de tête assez vif et des vomissements.

Nous n'avons relevé aucun autre symptôme de la série mésodiencéphalique : ni polydipsie ni hyperpyrexie, ni polyphagie ni polyurie ni glycosurie, ni engraissement, ni nerturbations des endocrines.

La radio du crâne n'a pas permis de déceler d'anomalies.

L'examen clinique nous révète un état de débilité psychique modéré, une inégalité des réflexes tendineux qui sont plus vifs à droite, tandis que le réflexe plantaire révète une tendance à l'extension à gauche.

Aucune modification du fonctionnement des viscères. Tension artérielle : 8-13. Le / fond d'oril est normal des deux côtés.

Il s'agit donc ici d'un nouveau cas d'hypersomnie prolongée rythmé par les règles, analogue à ceux que l'un de nous (Lhermitte) a rapportés avec ses collaborateurs N.

Kyriaco et Dubois.
Tous ces faits méritent d'être approfondis car ils témoignent avec bien d'autres, de l'étroite solidarité qui unit le fonctionnement de l'appareil rexuel féminin avec les sentres organo-végétaifs du dienéchale.

Sur l'association de crises d'anxiété paroxystique, de crises d'épilepsie tonique, et d'un syndrome parkinsonien. L'anxiété hypo-

thalamique, par M. JEAN DELAY et Mile JOUANNAIS.

Le syndrome d'anxiété paroxystique, décrit en 1890 par Brissaud, a été attribué par lui à une origine bulbaire. Cependant diverses constatations nous font penser que ce syndrome peut traduire une réaction d'alarme des centres neurovégétaitje de l'hypothalamus.

observation. — M ≈ R..., 35 ans, est atteinte de crises d'anxiété paroxystique, d'un

syndrome parkinsonien frusle, de crises d'épliepsie tonique et mineure.

10 Criss d'anniéle paragaigne, d'une durée de quinze à trente minutes, remarqualets par la brusquerie de leur début et de leur terminaison. Peur panique (raptus panophobique), senation de mort imminente avec creinte et désir de la mort et fin-pulsjón au suicide. Au cours de certains paroxysmes auxieux, apparition d'une crise oculogyre d'épliepsie du regard.

oras of congret of proposition front avec by pominine, bradykinesie, faktle du regard, registration of the constraint of the proposition of the constraint o

3º Crises d'épilepsie purement toniques et perles de conscience, les unes brèves et com-

piètes comme une ab ence, les autres prolongées et incomplètes consistant en état crépusculaire.

L'ensemble du syndrome apparut une dizaine d'années après une encéphalite létharaigue caractérisée avec hypersomnie, flèvre, diplopie. Actuellement, hyperglycorachie

0.74

Nous pensous que la lé (on hypothalamo-pédoneulaire engendrée par l'encéphalide est responsable de toutes ces manifestations. Nous avons reimi quatre o bervations de crises d'anxièté paroxystique chez des parkinsoniens; nous résumons ici nos conciusions quant à la signification, au pronoctie et à la thérapeutique de ces crises.

19 Elles s'accompagnent de perturbitions neurovégétatives et humorales : ditaten pupillaire, techyacuté et élevation pariós importante de la tension artérielle, pleur et vaso-constriction, sueurs froides, horripitation, envies impérieuses d'uriner, hypergytémie. Cost la le syndrome sympathique commun aux grandes manifestations énotionnelles dont les expériences de Bird et Ricoh, postérieures à celles de Cannon, ont montré le siège hypothalamique, car l'ensemble peut dêt re-produit avec tous ses caractères chez l'animal hypothalamique, après destruction du thalamas. Pulure part Humons a déclenché expérimentalement par excitation descrique de l'apportantance ses perturbitions sémotionnelles et leur syndrome sympathique, et le l'apportantant des l'apportantant des l'apportantant des l'apportantants des perturbitions sémotionnelles et leur syndrome sympathique, et le ratoire appès intervention sur l'hypothalamus. La ordes d'unactic parcystique production de l'apportant d

liser, mais parce que la mort subite peur survenir. Ce fut le cas chez une de nos malades ; l'autopsie montra sculement des lésions hypothalamo-pédonculaires banales d'encéphulite léthargique. Brissaud avait déjà signalé la gravité du syndrome et l'attribuei

alors à la proximité du « nœud vital ».

3º Au point de vue thérapentique, ces raptus anxieux sont parfois remarquablement influencés par l'injection de sulfate neutre d'atropine.

Quelques remarques sur 'un anencéphale protubérantiel, par MM. Avané-Thomas et M^{me} Sorrel-Delerine (*Résumé*: cette observation sera publiée ultérieurement in extenso).

Le cerveau est représenté par une poche grosse camme une petite mandarine, contanant plusieurs cuvités épendymaires, de nombreux plexus chorolès, une grande quatité de tissu collagène, de nomb-eux voisseaux sanguins très dilatés, des hémorragies réchets. Aucun élément nerveux (cellule ou fibre) n'a étédéceté au-dessude la protubérance dont les vuisseaux sont très dilatés, Le cerveitet est absent. Hémorragies nombreuses ; il ce existé également dans la moelle. Dure-mère très épaissée au niveau de la moelle cervicale supérieure.

Ce monstre ayant l'aspect de crapaud des anencéphales, est du sexe masculin et né à terme après une grossesse normale. Survie de 24 heures. Examen 7 heures après la naissance, dans le service du Prof. Lévy-Solal, que nous remerçions vivement d'avoir

bien voulu nous avertir de sa naissance.

Pouls: 71. Respirations: une à deux par minute. Çyanose. Il donne l'impression d'un cadavre, se or lest l'agitalion trémulante de la lèvre inférieure, les inspirations suspirireuses et bruyantes accompagnées d'un rejet de la tête en arrière. A des intervales puis élaignée, «x'ension brusque de la tête eve soujévément des épaules et une venent de retrait des membres in'érieurs, à d'autres moments cri plaintif à tonalité élevée.

Tonus : extensibilité symétrique et normale. Aucune résistance aux déplacements passifs de la tête et des membres Héfeces tendieux des membres supérieurs normaux. La percussion de la rotule produit une flexion lente de la cuisse, sais extension de la jambe, avec adduction rocisée. Réflexes achilitéens, outaites-abdominaux abseits. R. pientaire : flexion des-orteils à laquelle sucede un mouvement d'extension, puis flexion dorsale du pied et retrait des membres inférieurs, plus net du Oté opposé, R. crémastérien : 9 (absence des testicules, du sorotum, verge rudimentaire ; un rein plus pellt que l'outre, une seule capsule surrémait.)

R. irien: 0. R. cornéen: aucune réaction, le clignement s'obtient en frôlant la paupière supérieure. Après une excitation plus forte il se produit une grimace, l'exten-

sion de la tête, l'écartement des doigts.

La pression ou le fiôit ment de la poche pecudencéphalique produit une crise : flexion brus que de la têle, projection du trone, abduction des épaules, flexion des deux membres inféricurs. Le même phénomène deveit se produite in utéro, au dire de la mère. Gette crise rappelle le tie de salacm.

Attouchement de la cloison nasale droite ou pineement de l'oreille droite : rotation busque de la tête à gauche. Même attouchement à gauche : rotation céphalique à droite.

L'introduction d'une tétine de biberon entre les lèvres décinche une ébauche de déplacements labiaux, puis des mouvements de succion rythmiques et la dégletfilien. Diverses excitations provequent des réactions de la tête, du corps et des membres,

Diverses excitations provoquent des réactions de la tête, du corps et des membres, Ces réactions s'épuisent avec le renouvellment de la même excitation, mais reparaissent avec le changement ou le déplacement de l'excitation. Aucune réaction aux stimuli acoustiques ou visuels. L'excitation cervicale produit le R. pilomoteur homolatérat et la contraction arévolaire.

Réactions affectives chez un anencéphale protubérantiel, par MM. ANDRÉ-THOMAS et LEPAGE. (Cette observation sera publiée uitérieurement in extenso).

Le cerveau présente même aspect que dans le cas précédent et la même structure,

Aucun élément nerveux au-dessus de la protubérance. Cervelet absent. (L'examen histologique sera publié dans un autre travail.)

Enfant du sexe féminin. Hydramnios de la mère. Réaction de B.-W. négative sur le sang de la mère. Examen à la 7º heure. Survie 24 heures.

Pouls 110 à 120. Respirations rares, une à deux par minute. Bruits du come sourds et um peu irréguliers. Respiration supérieure avec élévation des épaules, rejet de la tête. fiexion des membres inférieurs. Cris intermittents.

Membres supérieurs et inférieurs en ficxion, aspect foulai. Extensibilité des mascles normals, résistance marquée des muscles félesisseurs à l'élongation. Bolancement des membres supérieurs et inférieurs limité, suf les mains dont le ballottement pent être fenciement obleme, ainsi que celui de la tête. Les réfluxes siyo-redial, obécranien, patelaire, achilléen symétriques, normaux; adduction croisée de la cuisse par preussion de la reluit. Re plantaire en flexion et reluit des membres inférieurs. Réfluxe anal vit : ceastriction et élèvation de l'unus, aucune centraction des muscles fessiers. Absence de réflexe de chiement.

Mouvements spontanés intermittents ; élévation des bras, mouvements lents de flexion des doigts ou d'extension. Quelquefois l'avant-bras et les bras se maintiennent élevés, immobiles, sans seutien.

Ancun mouvement de succion après introduction de la tétime entre les lèvres. Un attouchement de la peau du crisse au-dessous de l'union du tégument avec le pseudon-céphale produit une torsion de la têle avec redation du côté opposé (expérience nouvelée à droite ou à gauche avec le même révultat.) L'excitation de la muquence de la cloison nasale produit une rotation vers le côté opposé (résultat constant, mais avec tendance à l'épuissement.)

Les déplacements du tronc ne produisent aucune réaction de la têle. Les déplacement de la têle déclenchent des mouvements des membres. Mouvements beaucoup plus vifs par le chatouillement ou la pression du tronc, par la pression au niveau de la trachée; les réactions s'épuisent, mais elles réapparaissent avec le changement on le déplacement du stimajus.

La dépil de sel sur la langue décienche preque aussi di des mouvments de la langue et de la bouche, les lèvres se pincent en même temps qu'elles se relèvent, expriment le dégoid. Le même phôtomème a été observé par d'autres aut urs dans les mêmes conditions et chez le même type d'annecéphale; d'es récétions miniques d'agrément out été obtenues par eux avec le sucre. Cette derriée réprives n'a pas été faite par nous.

Tandis que l'enfant était complét ment immobile, l'un de nous s'est més à siffer. Il se produisit aussidt une agitation toute différente de celle produite par les autres excitations, la tête s'est portée doucement en divers sens, les membres supérieurs se sont levés, les doigte se sont fléchis ou étendus. La même expérience renouvelée un peu nitus tra d. donné jes mêmer s'estulats.

Cet anencephale ressemble au précédent par certains points, ils en éloigne par d'eutres, bien qu'ils soient tous les deux du type protubérantiel. Sans doute existe-t-il entre cux quelques différences d'ordre anatomique ; l'individualité jouc peut-être aussi son rôle.

Kyste séraux géant de la convexité (l'hydrome sous-dural chronique), par MM. J.-A. CHAVANY, R. PLUVINAGE et M. FELD.

Ayant éu l'occasion de rencontrer elux un jeune malade atteint d'hypertension intracranieme un kyste sous-dural d'ocnteun séreux étécndant sur presque toute l'éténdue d'un hémisphère cérébrai, il nous semble intéressant d'en rapporter l'observation. En fret, si cette affection, pour laqueile Danny; ropos le nom d'apprieme est bien connue sux U. S. A. où ect auteur la consider comme censiblement aussi fréquente que l'héorité de la Pillé par notre malite Clovis Vincent.



Observation. — Le jeune L. René, âgé de 10 ans, s'offre à notre examen em mai 1943 porteur d'un syndrome d'hypertension intracraineme dort le début remante é près d'un an. En juillet 42, période de dipopie d'un mois survenant par accès durant quelques Jours chacun. En décembre 24, épholet légère qui s'accentue en mars 43 devenant continue, ne cédant plus aux antinévraigiques et finalement s'accompagnant de venissements. Esprise de la displosie aver baisse de la vue. Appartition de la stase popiliaire.

Giniquement l'enfant s'avère en bon état général, present, seulement abactu per l'intensité de ses manc de tête. Les signes organiques habituels d'atteinté du système nerveux sont absents sauf une certaine lenteur dans l'exécution des marionnettes et un très lèger tremblement ai droite. State popullaire d'envirou 3 diquiries un peuphs deloptée à gauche aves quelques hémoraggies et une dilatation veineuse marquée surtout à droite (Guillaumat). Antéédents nuis (in oite, ni traume cranjen).

Devant la carence des signes de localisation on pratique une entriculographic. Alors que du côté gaucha le ventricute est facilement trouvé a sa place normale, à droite dès l'effraction de la dure-mère, jaillit du liquide eau deroche. De ec côté l'aiguille traverse une membrare résistante avant de parvenir au ventrieule. Après injection d'air on note sur les clichés radiographique su refoulement du système ventritulaire vers la gauche

avec léger déplacement du troisième ventricule. Mais surtout l'air injecte, à droite, une sorte de cavité kystique parallèle à la voûte crânienne et à la convexité, et s'étendant du pôle frontal au pôle occipital refoulant le cerveau à près de 2 cc. de la paroi

cranienne (fig. 1).

L'intervention (7 mai 43) permet de découvrir une cavité kystique limitée par une minec membrane qui recouvre le cerveau sans v adhérer et qui s'étend sur presque tout l'hémisphère droit. En avant la membrane quitte le pôle frontal pour tapisser la dure-mère tandis qu'en arrière quelques adherences lâches unissent dure-mère et pôle occipital avec présence de quelques vaisseaux anormaux. Le cerveau est affaissé à plus d'un centimètre et demi de la paroi, mais se regonfle facilement après injection intraventriculaire de 40 cc. de liquide de Ringer.

Suites opératoires très simples : disparition de la stase en 6 semaines. L'enfant revu dans le courant d'octobre 43 n'avait plus de maux de tête et était en parfait état

général.

Commentaires. - Unique dans la littérature médicale française, du moins à notre connaissance, cette observation s'apparente tout à fait à celles que Dandy a rapnortées sous le nom d'hydrome. Pour cet auteur l'hydrome est l'homologue de l'hématome sous-dural, ne s'en différenciant que par la nature du liquide que renferme la poche : sérosité dans l'hydrome, sang dans l'hématome. Sa membrane ressemble beaucoup à celle de l'hématome sous-dural chronique. L'extension considérable du kyste, qui hahituellement recouvre tout l'hémisphère, s'explique par l'absence de connexions entre

la dure-mère et l'arachnoïde.

Dandy distingue étiologiquement plusieurs variétés d'hydrome : 1º l'hydrome posttraumalique ; 2º l'hydrome d'origine infectieuse, l'infection dans ce dernier cas étant souvent à noint de départ mastolidien. Dans ces cas le liquide exsudé en abondance passe dans l'espace sous-dural à la faveur d'une minime déchirure de l'arachnoïde, ne se répandant pas daus l'espace sous-arachnoïdien, dont les adhèrences multiples à la piemère empêchent la distension. Une troisième variété est représentée par les cas où il existe un degré plus ou moins marqué d'hydrocéphalie ; on conçoit que l'hydrome puisse n'être qu'une forme localisée d'hydrocéphalie externe. Un dernier groupe de faits englobe ceux dans lesquels aucune de ces étiologies ne pouvant être retenue la maladie apparait comme primilive. Notre cas entre manifestement dans ce groupe d'hydrome primitif. Mais ici comme pour l'hématome chronique on peut toujours se demander s'il ne s'agit pas en réalité d'une affection posttraumatique, un choc minime, parfois inaperçu, ayant pu réaliser la rupture de l'arachnoïde.

Sur douze cas d'un syndrome méningo-encéphalitique à caractère contagieux et épidémique, survenus pendant l'été 1942, par M. Remi Cochemé (présenté par M. Laignel-Layastine).

Il s'agit d'une affection atteignant le système nerveux central, de nature apparemment benigne, groupant 40 cas de symptomatologie assez univoque, survenus à Vitryle-Francois et dans les environs immédiats entre les mois de juillet et septembre 1942. Nous avons pu en observer et obtenir des renseignements précis sur douze cas, dont voici quelques observations résumées :

Observation I. - Chez une femme de 50 ans, en pleine santé, surviennent brusquement une céphalée intense avec rachialgie, une forte élévation de température et quelques vomissements.

Anrès quelques jours apparaissent des myoclonies, d'ailleurs transitoires, en même temps qu'une somnoience pénible. Il existe alors de la diplopie, et tous les réflexes ten-

dineux ainsi que les cutanés-abdominaux sont abolis.

On a pu observer, après une aggravation passagére de l'état général, la disparition rapide de tous les symptômes vers le 15° jour et 11 ne persista plus qu'une légère inccrtitude de la démarche avec un peu de raideur.

Observation II. - Elle groupe trois cas survenus dans une même famille :

Le plus grave concerne la fille aînée âgée de 17 ans qui, brutalement, le 13 août, est prise de céphalées, de rachialgie et de douleurs dans les membres tandis que la température s'élève à 40°.

Une semaine plus tard, après une légère rémission, les symptômes réapparaissent avec violence, mais on ne constate pas de signes meninges objectifs. Il existe des myoclonies dans le membre inférieur gauche, une abolition des cutanés abdominaux, et, des deux côtés, un signe de Br bingki très accusé. Il n'y a pas d'atteinte des nerfs granicus. La P. L. montre une réaction méningée : albumine : 0.40, Cellule de Nagcotte : 7 lymphocytes. Pandy ; négatif. Pas de germes à l'examen direct ni à la culture. Le Benjoin précipite dens les 'ubes 6, 7, 8, 9. Le glueose n'a pas été dosé.

Au bout de huit jours tout est rentré dans l'ordre : la malade ne souffre plus, la tem-

pérature est tombée à 35°, les réflexes sont normaux. Il n'y a pas de séquelles. Les deux frères de la malade ont présenté des troubles analogues, mais à un degré plus faible, que ques jours avent l'apparition des premiers : ymptômes chez leur sœur atnée.

Observation III. - C'est une jeune femme de 28 ans qui, après une phase initiale de céphalées avec rachialgie et fièvre élevée, a vu son état s'améliorer, mais il y cut deux rechutes marquées par des douleurs très vives, des signes méningés cliniques et même le réflexe cutené plentaire droit en extension pendent quelques jours.

Cependant la P. L. pratiquée des le début ne montrait sucune réaction méningée.

Observation IV. - Elle concerne un ouvrier mécanicien chez qui la céphalée fut secondaire aux algies des membres et du rachis, mais le début fut également brutal avec une fièvre élevée.

Il existe chez lui une diminution i rès nette de tous les réflexes tendineux et, en outre, un lèger nystagmus avec difficulté de la convergence conjuguée des globes oculaires. La P. L, montre une réaction méningée avec : albumine : 0,40. Cellules : 2 lympho-

cytes. Glucose : 0,40. Benjoin : courbe normale. La guérison est complète au 10º jour. Les autres malades présentaient des symptômes analogues, et en général, une très faible réaction du liquide céphalo-rachidich. Nous avons pu, d'après les renseignements obtenus, dégager quelques traits essentiels, que l'on retiouve au moins dans les cas les plus sérieux, et qui sont :

1º Le début brusque par une céphalée diffuse très secusée, de la rachialgie et, assez fréquemment, des rignes méningés.

2º Le caractère nettement infectioux, marqué par la température élevée.

3º Dans la plupart des cas un peu de semnolence, des algies des membres, quelques myoclonies ou de la ciplopie à la période d'état, mais ne persistant pas au delà de trois à quatre jours.

4º Les réflexes étaient généralement modifiés dans un sens déficitaire et l'abolition

des cutanés abdominaux ne manquait que dans un cas.

5º Du point de vue évolutif enfin cette affection était remarquable par sa brièveté (de 48 haures à dix jours), et surtout par sa bénignité : la guérison était de règle, parfois après une ou deux rechutes. Nous n'avons eu connaissance d'aucune complication ni séquelle.

Les recherches étiologiques et épidémiologiques entreprises au sujet de cette atteinte méningo-encephalitique, sans nul doute secondaire, sont demeurées infructueuses, nuais elles étaient assez difficiles à réaliser et de ce fait insuffisamment rigoureuses. Nous avons remarque sculement que cette affection atteignait uniquement l'adulte ou l'adol'escent, que les sujets étaient ous antérieurement achustes et en bonne santé apparente. Peut-être y cut-il une très légère angine dans deux cas, la veille des premiers symptômes.

Pendant toute la durée de la maladie aucun symptome clinique d'une atteinte viscérale quelconque n'a été mis en évidence.

Deux particularités cependant soulignent cette poussée de méningo-encephalite : la première est le caractère nettement saisonnier puisque, commencée au début de juillet, elle était terminée fin septembre, avec un maximum correspondant à la première quinzaine d'août. La deuxième tient au milieu dans lequel cette affection s'est développée, les conditions d'hygiène de la population envizagée nous ont paru défectueu; es en raison surtout de la pénusie d'habitations.

L'ensemble de ces considérations ne permet pas de donner une étiquette précise à l'affection que nous venons de signaler. Il s'agit très certainement d'un syndieme secondaire d'atteinte nerveuse, et considérant la fréquence particulière dans l'année 1942 des leptospiroses grippe-typhosiques, nous avons pensé que peut-être les cas observés ne représentaient qu'une forme très dégradée de cette infection. Mais l'absence d'examens biologiques ne nous permet évidemment que de formuler une hypethèse.

Note sur l'électro-nystagmographie, par MM. A. BAUDOUIN et R. Caussé.

Dans les études labyrinthiques il est d'un grand intérêt de nouvoir enregistrer le

nystagmus, phénomène majeur de la sémiologie vestibulaire. Divers procédés ont été depuis longtemps imagines à cette fin, procédés mécaniques ou optiques. Ohm utilise un dispositif de leviers prenant point d'appui sur la paupière supérieure; Buys, qui met également à profit la non-sphéricité du segment antérieur de l'œil, se sert de capsules manométriques appliquées, paupières fermées, dans l'angle interne des veux, et transmettant les variations de pression à un cylindre enregistreur fixé sur la tête du sujet. C'est avec cet appareil que Buys a réalisé ses études fondamentales sur le nystagmus par accélération angulaire. Le cinématographe enfin permet également de fixer aisément les mouvements des globes oculaires. Dans ces dernières années un procédé nouveau s'est ajouté à ces diverses méthodes. Ce procédé met à profit un phénomène dont la découverte remonte à près de cent ans. C'est en effet en 1849 que du Bois-Reymond a montré que la face postérieure du pôle rétinien de l'œil présentait, par rapport au pôle antérieur, une polarisation négative. Ce phénomène était assez peu connu, au moins des cliniciens, pour que dans ces dernières années, divers auteurs, qui l'utilisaient cependant pour enregistrer les mouvements oculaires, en aient totalement méconnu la nature et se soient imaginé, bien à tort, mettre en évidence les courants d'action des muscles oculaires. Nous avons rappelé ces faits dans une note parue en 1939 (1), époque depuis laquelle nous utilisions l'électronystagmographie. Ce procéde a l'inconvenient de n'être pas sensible, et d'autre part, comme les méthodes de Ohm et de Buys, il ne permet pas l'inscription des mouvements de forme purement rotatoire. On ne peut donc songer à l'utiliser pour l'étude de la contre-déviation des yeux, c'est-à-dire du phênomène qui objective le mieux chez l'animal l'action des macules otolithiques. Par contre l'électronystagmographie présente l'avantage capital de permettre l'étude des mouvements oculaires pendant l'ouverture aussi bien que pendant la fermeture des veux.

Les potentiels rétiniens, dans isecas iesplus favorables, atteignent et dépassent 100 µV. Le plus souvent its sont beaucoup moins importants. Il faut donc disposer d'une applification de l'ordre de 10°, Les installations d'électroencéphilographie convienuent tels bien à cet usage. Au début de nos recherches nous utilisions un osalliographe de Dubois; dépuis longtemps nous nous servons d'un eink-writer s dont les quaire plumes sont lei, comme en électro-encéphilographie, un complément inestimable, puisqu'elles permettent l'étude comparée des mouvements dans 2 plans de chrique globe, oculaire et aussi l'enregistrement simulainé de l'électro-encéphilographie, un

Les phénomènes que nous avons le plus particulièrement étudiés au moyen de l'électronystagmographie sont les suivants. D'abord le comportement des globes couleirs dans les chs de nystagmus vestibulaire d'une part, et de nystagmus congénial, dons coulire, d'untre part, suivant que les yeux sont ouverts ou fermés. De précioux renceptant de la company de la compa

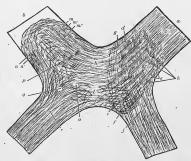
De même l'influence de l'épreuve calorique donne lieu à des manifestations bien différentes suivant qu'elle est pratiquée dans un cas de nystagmus vestibulaire ou dans un cas de nystagmus d'origine oculaire : il peut arriver que l'épreuve calorique soit impuissante à vaincre le nystagmus spontané oculaire. Du moins peut-on penser qu'il en est ainsi quand on observe directement les yeux ouverts du sujet. Mais si l'on vient à fermer les yeux l'enregistrement mentre qu'au nystagmus préexistant s'est substitué un nystagmus calorique de sens correct. Ce n'est la qu'un exemple de ce que permet d'étudier l'électro-nystagmographie. On peut également faire des observations intéressantes en enregistrant le nystagmus opto-cinétique, en observant ce que les ophtalmologistes appellent le « nystagmus latent», et plus généralement les transformations du nystagmus de fixation par occlusion de l'un ou l'autre des yeux doués d'une inégale vision. Enfin nous avons étudié l'influence des stimulations vestibulaires sur l'électroencéphalogramme chez l'homme, ce que Spiegel avait fait chez l'animal. Nous avons pu montrer que, parmi tous les stimulus sensitifs ou sensoriels actuellement explorés, l'excitation vestibulaire, au moins par action calorique, ne suspend pas l'activité électrique du cortex manifestée par les ondes a. Dans la hiérarchie des stimulations, dans

⁽¹⁾ BAUDOUIN (A.), FISCHGOLD (R.), CAUSSÉ (R.) et LERIQUE (J.). Une vieille notion trop oubliée. La différence de potentiel rétino-corréenne. Son intérêt théorique et pratique. Bulletin de l'Académie de Médecine, 1939, t. 121, n° 19, p. 688-693.

leur rapport avec l'électro-encéphalogramme, la stimulation vestibulaire se situe donc à l'opposé de la stimulation visuelle (1).

Le chiasma optique d'un borgne, par MM. QUERCY et de LACHAUD.

La description classique, presque toute dans la formule de Newton, était en germe chez Kepler, Roger Bacon, dans un a problème dit d'Aristote »... Vinci confiait au chiasma la synergie motrice des yeux... Descartes le supprimait. Le schéma traditionnel, déduit de la physiologie, est mal d'accord avec les aspects histologiques. Le Golgi après destructions rétiniennes réglerait la question. Le chiasma du borgne donne ceci : au processus qui sépare des faisceaux distincts (8 pour certains) s'oppose et s'associe un processus, contradictoire et complémentaire, du mélange des fibres. Tout le nerf donne des fibres croisées ; après des mélanges locaux et de longs détours, elles se répandent dans toute la bandelette opposée. Tout le nerf donne aussi des fibres directes à toute la bandelette, comme si la tendance était : de chaque point de chaque nerf à tous les points des deux bandelettes, et de tous les points des deux nerfs à chaque point de chaque bandelette.



Commentaire de la figure.

a. Nerf optique sain. b. Nerf optique dégénéré purement névroglique. c. Faisceaux de neurones pa-

Faisceaux croisés, avant le croisement.

d. Faisceaux croisés internes. e. Faisciaux croisés externes, au bord temporal du nerc, f. Incursion de faisceaux croisés dans la bandelette.

Faisceaux directs.

g. Fsisceaux directs nés au bord interne du nerf, h. Faisceaux directs de la partie axiale et temporale da nerf, i. Faisceaux directs de la partie paramédiane du nerf,

 l'aisceaux directs de la partie paramédiane du nerf.
 Bandelette droite, uniformément occupée par des fibres directes. ux croises apres l'entrecroisement.

k. } Sur la ligne médiane. Faisceaux parallèles, ou enlacés.

(1) BAUDOUIN (A.) et Caussé (R.). Influence des stimulations vestibulaires sur les ondes a de l'encephajogramme chez l'homme, Comptes rendus des Séances de la Société de Biologie, 1943, t. 137, 10 avril, p. 195-196.

- m, m', m". Faisceaux croisés antérieurs, montant à diverses hauteurs dans le nerf optique gauche.
 n, n', Faisceaux précédents descendant dans le nerf optique gauche. o. Faiseraux eroises postéricurs.
 - raisseaux eroises poacereurs.
 p. Contingent de fibres eroisées se détachant des faisecaux antérieurs à des hauteurs diverses.
 q. Convergence et mélange des divers contingents de fibres e oisées dans la bandelette gauche,
 - r. Bandelette gauche, entièrement et uniformément occupée par des fibres eroisées.

Paralysie périodique de la troisième paire évoluant par poussées douloureuses depuis quinze ans (contribution à l'étude de la migraine ophtalmoplégique), par M. J. Dereux (Lille).

Quand on étudic la migraine ophialmoplégique, on se trouve tout de suite arrêté nar la difficulté que l'on éprouve à donner une définition exacte et compréhensive de cette maladie. C'est ee qui explique que sous ce voeable on comprenne des observations très dissemblables. Il n'est pas sans intérêt d'essayer d'y mettre un peu d'ordre et de clarté. Les acquisitions nouvelles sur les paralysies oculaires récidivantes nous incitent à le faire et donnent un regain d'actualité à cette question.

Nous appuierons nos commentaires sur l'observation d'une jeune malade que nous ayons examinée durant un laps de temps de quinze années. Nous résumons très briè-

vement les traits principaux de cette observation :

Une enfant commence à l'âge de 3 ans 1/2 une crise de céphalée localisée à l'hémicrâne droit avec vomissements. Cette crise est suivie d'une paralysie du moteur oculaîre commun droit portant sur la musculature extrinsèque et intrinsèque. Depuis lors les crises se répètent au rythme d'environ 2 ou 3 par an (elles ont été un peu moins fréquentes entre 3 et 11 ans où elles ont été durant cette période au nombre de 6). Au début des crises la résolution entre les paroxysmes a été complète : puis, petit à petit. des troubles ont persisté : ils consistent en une parésie très légère du releveur de la paunière droite, en une parésie assez marquée des droits supérieur, inférieur et interne à droite, et en une mydriase du même côté. Il n'y a aucun autre trouble par ailleurs (sang, liquide eéphalo-rachidien, radiographie du crâne, fond d'œil normaux). Cette jeune fille est actuellement âgée de 26 ans ; son état général est parfait (1).

Voilà done un cas qui répond à ce qu'il est convenu d'appeler migraine onhialmonlégique : céphalée localisée à l'hémicrâne, accompagnée de vomissements, évoluant par poussées et suivie d'une paralysie totale de la IIIc paire, d'abord intermittente, puis

permanente.

La cénhalée, même accompagnée de troubles digestifs, est-elle un signe suffisant nour rapprocher, comme le voulait Charcot, ces syndromes paralytiques si particuliers de la migraine classique ? Nous ne le pensons pas. La différence est trop grande entre ces crises suivies de paralysie oculaire d'abord intermittente, puis permanente, et le crises de cénhalée banale de la migraine dont le caractère est précisément d'êtie une affection bénigne. Par ailleurs, il existe des eas de paralysie semblable de la III paire sans douleurs (Pierre Darquier, Thèse Paris, 1893, Parenteau, Bull. Soc. Franc. d'Ophlatm., 1894). Mieux vaut se rallier, pensons-nous, aux conceptions de Möbius et d'Oppenheim et faire entrer ees paralysies oculaires dans le grand cadre des paralysies oculaires périodiques.

Ces naralysies doivent être divisées en deux groupes : l'un qui comprend les paralysies périodiques oculo-motrices alternantes et récidivantes (ou, comme le dit Bielschowsky, les ophtalmoplégies externes récidivantes et alternantes) ; l'autre les paralysies périodiques de la IIIº paire.

Les premières ont des caractères bien tranchés sur lesquels R. Garcin et M.-A. Doll-

fus ont insisté ici même (2) :

1º le début dans le jeune âge, peu après l'adolescence ; 2º l'évolution par poussées dans l'intervalle desquelles les museles oculaires re-

trouvent toutes leurs fonctions; 3º l'absence de toute céphalée ou de migraine ;

4º le earactère dissocié de l'atteinte de la IIIº paire avec intégrité de la musculature intrinsèque ;

(1) On trouvera l'observation détaillée dans un artiele du Journal des Sciences médi-

cales de Lille (28 nov. 1943, p. 405).

(2) R. GARGIN et M. A. DOLLFUSS. Paralysies récidivantes et alternantes de la troisième et de la sixième paire évoluant par poussées depuis onze ans. (Revue Neurologique, 1931, pp. 461-469.)

5º la longue évolution sans aggravation progressive notable ;

6º le caractère alternant, d'un côté à l'autre, des paralysies observées ;

7º la fréquente association de la paralysie de la VIº paire (Garcin et Dollfus).

Le deuxième groupe des paralysies périodiques correspond à des paralysies de la III paire auxquelles on peut reconnaître les caractères suivants :

1º oes paralysies oculaires, à mesure qu'elles récidivent, ont une tendance à se prolonger, à déborder sur les périodes interparoxystiques;
2º oes paralysies atteignent la IIIº paire dans toutes ses branches (museulature

extrinsèque et intrinsèque);

3° ces paralysies ne présentent aucun caractère d'alternance. Elles frappent toujours le même nerf, du même côté, dès le premier accès-(1).

pours re meane net, on meme voic, see re prosente voice.

De ces paralysise périodiques de la HII paire, certaines s'accompagnent de céphalèes
très vives et souvent de vomissements; elles répondent à certaine ses éliquetés
enigraines ophilamoplégiques; el, d'autres, comme dans les ces signalés dans la thèse de
Pierro Darquier et dans ceux de Parenteau, ne s'accompagnent que de douteurs très
égères, on n'en présentent aucune. Est-ce que l'existence de cet élément douloureux
est un signe suffisant pour différencier et séparer ces deux sortes de paralysies y La
une sin vaud târe posée. Il nous semble impossible d'y répondre valablement,

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 2 DÉCEMBRE 1943

Members priestis: Aljourne, Algueira, André-Tionne, Aurry, Bardé, Bainé, Bainé, Bedeurd, Béineuer, Gilvary, Daqueira, David, Dedorott, Deliar, Perancis, Fauto-Beallieu, Findorgo-Blanc, Garcis, Guillain, Guillain, Kiris, Laignellain, Christian, Guillain, Guillain, Robert, Laiverter, Elementer, Childenter, Mortager, Mollager, Mondre, Moude, Probo, Plucier, Peger, Ridarde-Duras, Roques, Rockes, Rocksy, Scharper, Stowald, Mes Sorbel-Delebing, Sorbel, Stomer, Thomas, Tombary, Thomas, Tombary, Thomas, Tombary, Valter,

Rapport de M. RAYMOND GARCIN, secrétaire général.

Election du Bureau pour 1944.

Président : M. Béhlaque. Scerétaire général : M. Raymond Gardin. Vice-Président : M. Français. Trésorier : M=0 Sourel-Deserme. Secrétaire des Séances : M 50 Wald.

Vœu pour la création de Services spécialisés de neucochirurgie.

La Société émet le veu nuivant adressé à M. le Ministre de la Santé et à M. le Directeur général de l'Assistance publique à Paris ; e. La Société de Neurologie, taut Directeur général de l'Assistance publique à Paris ; e. La Société de Neurologie, tautain l'intérit des malades et blessés du système nerveux que pour le développement scientique de la neurologie française, áppelle de tous ses voux la reteation de services spécialisés de neurochirurgie, basée sur des besoins devenus évidents et urgents, à réaliser dans tous les grands centres hospitaliers du territoire. »

(1) Comme toute classification schématique, celle-di laisse en dehors d'eile certains latis impossibles à cataloguer: telles les Observations de Charco (Chirique des mandies du sière 1944, est Schours (Ind. 1945), est consideration de la comme del comme del comme de la comme de la

Le Gérant : J. CAROUJAT.

Dépôt légal 1944. 1st trimestre, ns 54, Masson et Cie, édit., Paris. — Société française d'Imprimerie et de Librairie, imp. Poitiers. C. O. L. 31.0873; Aut. No 352.